MC16ST HD

Manuel d'utilisation

Mesureur de champs
FM Radio
Herzien numérique et analogique
4 – 1.010 MHz COFDM & QAM avec demodulateur

Mesures SAT analogiques et numériques
930 - 2250 MHz QPSK et 8PSK avec demodulateur

EVICOM®

Code du manuel	**UG-MC16STHD-FR-1.73-BS1.1-1.01**

INDEX

FACE AVANT 8

1 __ **DESCRIPTION DE LA FACE AVANT** 8
FACES LATERALES 9
1.1 FACE DROITE 9
1.2 FACE GAUCHE 9

MESURES RAPIDES ? 10

2 __ UNE TOUCHE ET C'EST PARTI 10
2.1 SIGNAUX TV ANALOGIQUE, NUMERIQUE (COFDM) CÂBLE QAM (CATV) 10
2.2 SIGNAUX ANALOGIQUES SATELLITES, IMAGES ET SIGNAUX NUMERIQUES QPSK 10
2.3 SIGNAUX RADIO FM [87,5 – 108 MHz] 11
2.4 FONCTION ANALYSEUR DE SPECTRE (TOUTES FREQUENCES) 11

MANUEL D'UTILISATION 12

3 __ MISE EN MARCHE (ON) 12
4 __ ARRET DU MESUREUR (OFF) 12
5 __ TESTER LA CHARGE DES BATTERIES 12
6 __ MOLETTE ET MODE STANDARD DE NAVIGATION 13
7 __ CONFIGURATION DU MESUREUR 13
7.1 REGLAGE DES PARAMETRES DU MESUREUR 13
⊙ ___ Pour économiser la charge de la batterie – fonction Timer (TIMER OFF) 14
⊙ ___ UNITES DE MESURE (UNIT) 14
⊙ ___ LANGUAGE 14
⊙ ___ BEEP CLAV 14
⊙ ___ RETRO ECLAIRAGE DE L'ECRAN 14
7.2 PARAMETRE DE RECEPTION (PARAMETER SETUP) 15
⊙ ___ CONFIGURATION DES PARAMETRES TV) 15
⊙ ___ OSCILLATEUR LOCAL (LNB) 15
⊙ ___ SELECTIONNER LE TYPE DE BARRE 15
⊙ ___ SELECTIONNER LA BANDE RECHERCHEE 15
⊙ ___ SELECTIONER LE TYPE D'AUTORECHERCHE (DISCOVERY) 15
⊙ ___ SELECTIONER LE TYPE DE MESURE DU C/N 16
7.3 RECEPTION DU SIGNAL SATELLITE 16
⊙ ___ REGLAGE DE L'OSCILLATEUR LOCAL 16
⊙ ___ LNB 1 (REGLAGE DE POLARISATION AUTORISE) 16
⊙ ___ LNB 2 (REGLAGE DE POLARISATION AUTORISE) 16
O UTIL. SCR: 17
O FREQ SCR: 17
O TEST CABLE SAT SCR 17
7.4 FONCTIONNALITÉ AVANCÉES 18
⊙ ___ SÉLECTION MANUELLE DES SIGNAUX STANDARDS 18
7.5 PARAMETRE VOLUME HAUT-PARLEURS ET DE L'ECRAN TFT 19
⊙ ___ PARAMETRE VOLUME HAUT-PARLEURS 19
⊙ ___ REGLAGE D'AFFICHAGE DE L'ECRAN TFT 19
O COULEURS 19
O CONTRAST 19

- *O LUMINOSITÉ 20*
- *O SÉLECTION DU FORMAT DE L'ÉCRAN TFT (16,9/4,3) 20*
- *O SÉLECTION DE L'ENTRÉE VIDEO 20*

8 __ ALIMENTATION INTÉGRÉE DC/RF 21

SIGNAUX TV- AUDIO - ANALYSEUR DE SIGNAUX RADIO 22

9 __ RECHERCHE DE SIGNAL: PLAN 22

9.1 NAVIGUATION ET SELECTION D'UN PLAN DE FREQUENCE SPÉCIFIQUE A UN PAYS 22

9.2 UTILISER UN PLAN DE FREQUENCES DEFINI 23

- *O AFFINAGE DU REGLAGE DE LA VALEUR DE FRÉQUENCE 24*
- *O FRÉQUENCE DIRECTE 24*
- *O QUE RECEVONS-NOUS ? AUTODISCOVERY ® 24*
- ⊙ ___ SELECTION ET REGLAGE DES SIGNAUX RADIO FM [87,5 – 108 MHz] 25

9.3 DÉTECTION DE GROUPES DE CANAUX PERSONNALISÉS 26

10 _ LES DIFFÉRENTS TYPES DE MESURES: 28

10.1 SELECTION D'UN TRANSPONDEUR OU D'UN SIGNAL TV ANALOGIQUE 28

- ⊙ ___ MESURE DU SIGNAL VIDEO 28
- ⊙ ___ AFFICHAGE DES VALEURS V/A ET C/N 29
- ⊙ ___ ANALYSE SPECTRALE DU CANAL SELECTIONNE 29

10.2 SELECTIONS DES PORTEUSES TERRESTRES NUMERIQUES (COFDM) 30

- *O MARGE BRUIT, TEST DE QUALITE, MER ET MESURES DU TAUX D'ERREURS 30*
- *O MESURES DU BER AVANT ET APRES LE CORRECTEUR D'ERREURS VITERBI 30*
- *O DIAGRAMME DE CONSTELLATION ET PARAMÈTRE OFDM 32*
- *O REPONSE IMPULSIONNELLE DU CANAL SELECTIONNE 33*
- *O BOUQUET DATA ID 34*
- *O MESURE DE LA PUISSANCE DU CANAL 34*
- *O AFFICHAGE DE LA LISTE DE SERVICE DES PRINCIPAUX BOUQUETS 35*
- *O BUZZER (Assistance sonore de pointage) 36*
- *O MODE ANNALYSEUR SPECTRAL 36*
- ⊙ ___ LE CANAL N'EST PAS VERROUILLE AVEC SUCCÈS (LE CADENAS DANS LE COIN INFERIEUR DROIT DE L ECRAN EST OUVERT) 36

10.3 RÉCEPTION D'UN CANAL DE TV QAM (CATV) 37

- ⊙ ___ SELECTION D'UN CANAL AVEC SIGNAL QAM (CATV 37
- *O MESURE DU BER AVANT ET APRÈS LE CORRECTEUR D'ERREUR VITERBI 38*
- *O DIAGRAMME DE CONSTELLATION ET PARAMÈTRE QAM 38*
- *O BOUQUET DATA ID 39*
- *O MESURE DE LA PUISSANCE DU CANAL 40*
- *O AFFICHAGE DE LA LISTE DE SERVICE DU BOUQUET SELECTIONNE 41*
- *O ANALYSEUR DE SPECTRE 41*
- ⊙ ___ LE CANAL N'EST PAS VEROUILLE AVEC SUCCÈS (LE CADENAS DANS LE COIN INFERIEUR DROIT DE L ECRAN LCD EST OUVERT) 41

11 _ MODE ANALYSEUR DE SPECTRE 42

11.1 CHANGER DE CANAUX 43

11.2 DÉPLACEMENT DU MARQUEUR (VALEUR DE FRÉQUENCE) 43

11.3 EDITION D'UNE ECHELLE DE VALEUR DES NIVEAUX. 43

11.4 EDITION DE LA VALEUR DU SPAN 43

11.5 ACTIVER LA FONCTION MAX HOLD 43

11.6 CARTOGRAPHIE DE TOUTE LA BANDE 43

- ⊙ ___ CONFIGURATION D'AFFICHAGE FULL BANDE 43
- *O PUISSANCE DU CANAL /BARSCAN 44*
- *O NIVEAU MAXIMAL AUDIO ET VIDEO DETECTE DANS CHAQUE CANAL 44*

O COMPARAISON DE NIVEAU DE SIGNAL ENTRE DEUX CANAUX DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR 44
⊙ ___ ACTIVER LA CARTOGRAPHIE FULL BAND 44
O BALAYAGE COMPLET DE LA FULL BAND 44
O TOUTE LA BANDE AUDIO ET VIDEO ANALYSE NIVEAU DE PIC DANS CHAQUE CANAUX (AUD/VID) 45
O COMPARAISON DE SIGNAUX ENTRE DEUX CANAUX DEFINIS PAR L'UTILISATEUR(TILT) 46

ANALYSEUR DU SIGNAL QAM CATV 47

12 _ SIGNAUX QAM CATV 47
13 _ MÉTHODE DE MESURE POUR LE CÂBLE 47
13.1 MESURE DANS LA PLAGE DE FREQUENCE DE 4 A 66 MHz 47
⊙ ___ BOUGER LE MARQUEUR, MODIFIER LA FREQUENCE ACTUELLE 47
⊙ ___ EDITION DU TEMPS DE BALAYAGE DU CHAMP 48
⊙ ___ MODIFIER LE NIVEAU DE RÉFÉRENCE 48
⊙ ___ CONFIGURATION DE LA VALEUR DE FREQUENCE DE DEBUT ET D'ARRET EN MODE RECHERCHE 48
O PARAMETRAGE DE LA FREQUENCE DE DEMARAGE 48
O PARAMETRAGE DE LA FRÉQUENCE D'ARRÊT 48
O PARAMETRAGE DE LA FONCTION MAX HOLD ON/OFF 48
13.2 MESURE DES PERTES DE CABLE 48
⊙ ___ CONFIGURATION DES PERTES 48
O INSTALLATION DE NORME DE SECTEUR ET D'UNITÉ DE MESURE 49
O PARAMETRAGE DES VALEURS DE L'ANTENNE 49
O PARAMETRAGE DE LA DISTANCE 49
O PARAMETRE LE SEUIL 49
⊙ ___ MESURE DES PERTES DE CÂBLE 50

DISPOSITIF DE MEMOIRES POUR LES SIGNAUX TV (ANNALOGIQUE, COFDM, QAM) ET RADIO FM. 51

14 _ CREATION ET MEMORISATION D'UN PLAN 51
14.1 CRÉATION D'UN PLAN DE MÉMOIRE PAR RECHERCHE AUTOMATIQUE ET STOCK DE TOUT CANAL RECEVABLE : AUTOSCAN 51
⊙ ___ SÉLECTION DU PLAN DE MÉMOIRE 51
⊙ ___ SIGNAUX ANALOGIQUES: PARAMETRAGE DU SEUIL DE BALAYAGE DU SIGNAL VIDEO 51
O SIGNAUX NUMERIQUES:PARAMETRAGE DU SEUIL DU BALAYAGE DE LA PUISSANCE DU CANAL. 51
⊙ ___ LANCER LE BALAYAGE 52
14.2 CREATION MANUELLE D'UNPLAN DE MÉMOIRE: MANUMEMORY 52
⊙ ___ CRÉEZ UN NOUVEAU PLAN DE MÉMOIRE 52
⊙ ___ AJOUT D'UN NOUVEAU CANAL À UN PLAN DE MÉMOIRE EXISTANT 53
⊙ ___ AJOUTER UN CANAL SUPPLEMENTAIRE A UN PLAN DE MEMOIRE ACTUEL ... 53
14.3 EFFACER UN PLAN DE MEMOIRE 53
⊙ ___ SUPRESSION D'UN PLAN DE CANAUX AUTOMEMORY 54
⊙ ___ SUPPRESSION MANUELLE D'UN PLAN DE CANAUX EN MEMOIRE 54
15 _ MEMORISATION AUTOMATIQUE DE MESURES TV COFDM STOCKAGE DE MESURES (DATA LOGGER) 55
15.1 MÉMORISATION AUTOMATIQUE 55
15.2 RAPPELEZ UN PLAN PRÉCÉDEMMENT STOCKÉ DANS LE DATALOGGER 56

ANALYSER UN SIGNAL SATELLITE 57

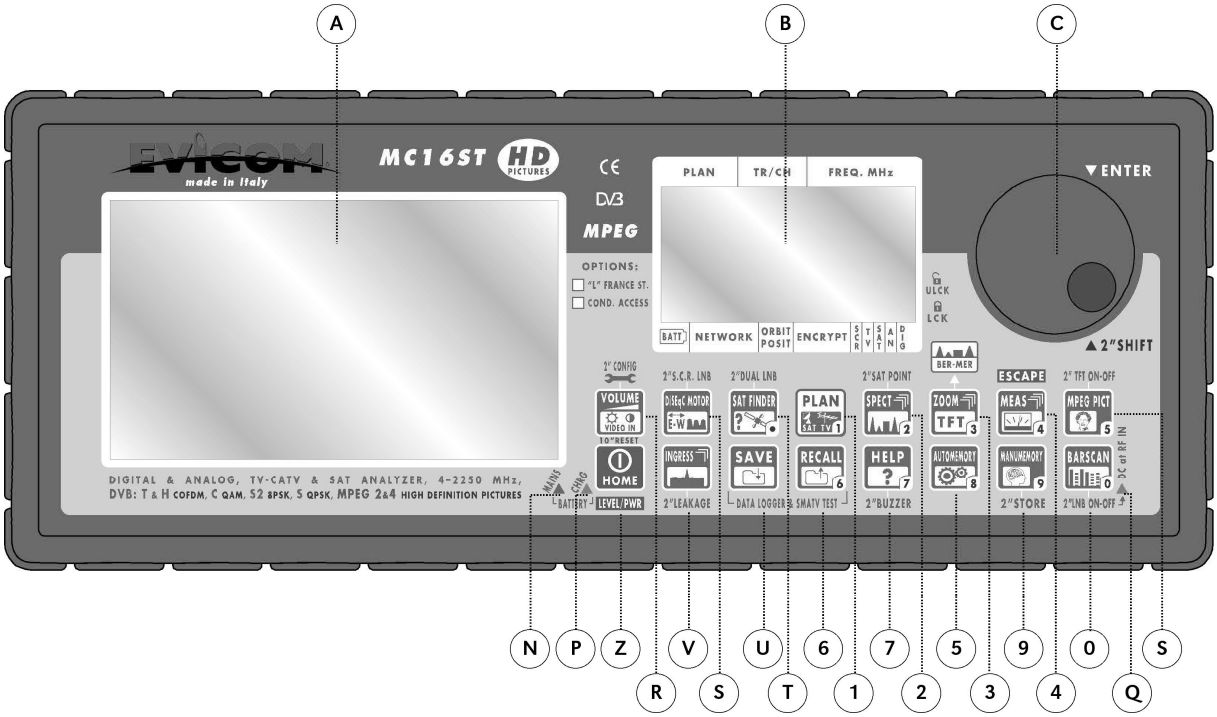
16 _ POINTAGE D'UNE ANTENNE PARABOLIQUE 57
16.1 RECHERCHE D'UN SATELLITE SPÉCIFIQUE AVEC L'IDENTIFICATION SATELLITE AUTOMATIQUE : (SAT FINDER) 57
16.2 POINTAGE D'UNE PARABOLE AVEC UNE DOUBLE LNB 58
⊙ ___ COMMUTATEUR DiSEqC 58
O SÉLECTIONNER SATELLITE ET TRANSPONDEUR LNB 1 58
O SÉLECTIONNER SATELLITE ET TRANSPONDEUR LNB 2 58
O POINTAGE & POINTAGE FIN DE LA PARABOLE DOUBLE LNB 59
POINTAGE D'UNE PARABOLE MOTORISEE (DiSEqC MOTOR) 59
⊙ ___ BOUGE 60
⊙ ___ VA A POSITION 60
⊙ ___ MEMORISER POSITION 60
⊙ ___ RESET 60
16.3 AIDE SONORE AU POINTAGE (BUZZER) 60
17 _ CONFIGURATION DU MESUREUR : PLAN 62
17.1 EXPLORER TOUS LES TRANSPONDEURS D'UN SATELLITE 62
⊙ ___ CHANGEMENT DE SATELLITE 62
⊙ ___ CHANGER DE TRANSPONDEUR 62
⊙ ___ CHANGER MANUELLEMENT LA VALEUR DES FRÉQUENCES 63
17.2 PARRAMETRAGE MANUEL DU TRANSPONDEUR 63
17.3 EXPLORER DES TRANSPONDEURS PRECIS INCLUS DANS UN PLAN EN MEMOIRE DEFINI PAR L'UTILISATEUR. 64
⊙ ___ SELECTIONNER UN TRANSPONDEUR DEFINI 65
⊙ ___ MODIFICATION MANUELLE DE LA FRÉQUENCE 65
⊙ ___ MODIFIER LE GROUPE DE TRANSPONDEURS À EXPLORER 65
18 _ EXECUTION DES MESURES: MEAS 66
18.1 PORTEUSES ANALOGIQUES 66
⊙ ___ MESURE DU NIVEAU MAXIMAL DU SIGNAL VIDÉO 66
⊙ ___ ANALYSE DU SPECTRE DU CANAL ACCORDÉ 66
18.2 TRANSPONDEUR NUMÉRIQUE 67
⊙ ___ MESURE DE LA PUISSANCE DU CANAL 67
⊙ ___ MARGE BRUIT, ESSAI DE QUALITÉ, MER ET MESURES DU TAUX D'ERREURS 68
⊙ ___ MESURES DE BER AVANT ET APRÈS VITERBI (CORRECTEUR D'ERREURS) ... 69
⊙ ___ FEC ET INFORMATIONS DU BOUQUET. 69
⊙ ___ LISTE DES PROGRAMMES D'UN BOUQUET 70
⊙ ___ MODE ANALYSEUR DE SPECTRE 70
19 _ ANALYSE DU SPECTRE DU CANAL ACCORDE' 71
19.1 MODIFIER/CHANGER DE TRANSPONDEUR 72
19.2 DEPLACER LE MARQUEUR (VALEUR DE FREQUENCE) 72
19.3 EDITION D'UN COMPARATIF DE NIVEAUX 72
19.4 EDITION DE LA VALEUR DU SPAN 72
19.5 ACTIVER LA FONCTION MAX HOLD. 72
20 _ ENREGISTREMENT DES DONNEES SATELLITE MEAS&STORE (DATA LOGGER) 73
20.1 AUTO MEAS&STORE 73
20.2 SUPRIMER UN PLAN EN MÉMOIRE 73

CARACTERISTIQUES DES SIGNAUX SATELLITE MEMORISES 74

21__ CRÉATION D'UN PLAN DE MÉMOIRE DE TRANSPONDEUR 74
21.1 CREATION MANUELLE D'UN PLAN DE MEMOIRE DE TRANSPONDEUR: MANUMEMORY 74
⊙ ___ CREER UN NOUVEAU PLAN DE MÉMOIRE 74
⊙ ___ AJOUTER UN TRANSPONDEUR SUPPLEMENTAIRE À UN PLAN DE MÉMOIRE EXISTANT 75
21.2 AJOUTER UN TRANSPONDEUR SUPPLEMENTAIRE À UN PLAN DE MÉMOIRE ACTUELLEMENT EN SERVICE 75
21.3 SUPRESSION D'UN PLAN DE MÉMOIRE 76
⊙ ___ SUPRESSION D'UN TRANSPONDEUR EN MEMOIRE DEFINI PAR L'UTILISATEUR.....76
⊙ ___ SUPPRIMER UN DOSSIER DANS LE DATALOGGER 76
SPECIFICATIONS TECHNIQUES..... 78
PROBLEMES DE FONCTIONNEMENT..... 80
SERVICE ET CONDITIONS DE GARANTIE 81
FICHE STANDARD DE REPARATION ET/OU D'ENTRETIEN DES APPAREILS EVICOM 82
FICHE D'IDENTIFICATION DES PANNES DES INSTRUMENTS EVICOM 83
ENTRETIEN DE VOTRE MESUREUR 84
RECYCLAGE DES DECHETS « D.E.E.E. »..... 85
ANNEXE 1..... 86
22 _ PROGRAMME SMART: COMMENT INSTALLER LE SMART DANS VOTRE PC 86
23 _ RAPPORT I.C.T 96
24 _ I.C.T. USAGE D'UN SIGNAL GENERATEUR DE SATELLITE.....98

FACE AVANT

1 DESCRIPTION DE LA FACE AVANT

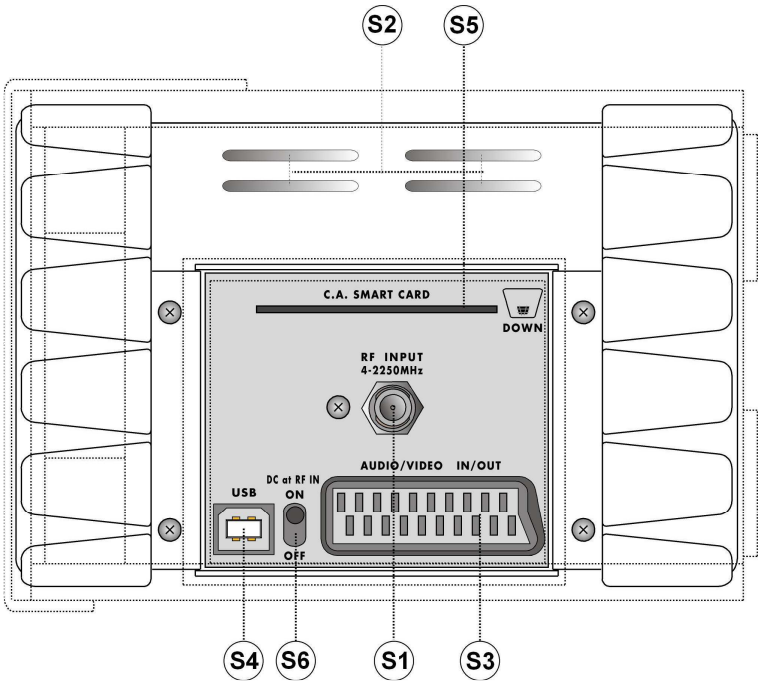


Le clavier numérique peur être également utilisé pour sélectionner directement une fréquence

	FONCTIONS PRINCIPALES	FONCTIONS SECONDAIRES (pressé pendant 2")	Bloc Num
A	Ecran LCD graphique		
B	Ecran TFC couleur 16/9		
C	Bouton rotatif avec confirmation en apuyant	Fréquence directe	
Z	Bouton marche/arrêt (ON/OFF)	Niveau ou de la puissance du signal RESET (presser pendant 10")	
R	VOLUME / VIDEO IN	Menu configuration (langues,plans,etc)	
S	DiSEqC MOTOR (pour parabole motorisée)	Activa el menú de configuración	
T	SAT FINDER (pointage avec identification automatique de satellite sélectionné)	DUAL LNB (pointage 2 LNB)	,
1	PLAN (liste Satellites,TV, plans mémorisés)		1
2	SPECTRE (en appuyant une deuxième fois on active la fonction Max Hold du tracé du spectre)	SAT POINT(Spectre rapide pour pointage sattelite) uniquement pour Sat	2
3	ZOOM TFT (BER –MER)		3
4	MEAS (mesures analogique ou numérique)	Sortir de la fonction	4
5	MPEG PICT (visualisation liste des programmes)	Activation et désactivation écran couleur	5
6	RECALL (rappel le résultat de la sauvegarde)	DATA LOGGER et TEST SMATV	6
7	HELP (Syntonisation aut. d'un canal numérique)	BUZZER (aide sonore au pointage)	7
8	AUTOMEMORY (búsqueda y memoriz. automática)		8
9	MANUMEMORY (mémorisation manuelle)	STORE (mémorisation directe)	9
0	BARSCAN (active la visualisation des niveaux)	Allume ou éteint la télé alimentation	0
U	SAVE (activation menu Data Logger)	DATA LOGGER et TEST SMATV	
V	INGRESS MODE (MODE D'ENTRÉE)	Pertes	
N	Led de fonctionnement		
P	Témoin de charge de batteries		
Q	Témoin lumineux d'injection d'alimentation sur l'entrée RF		

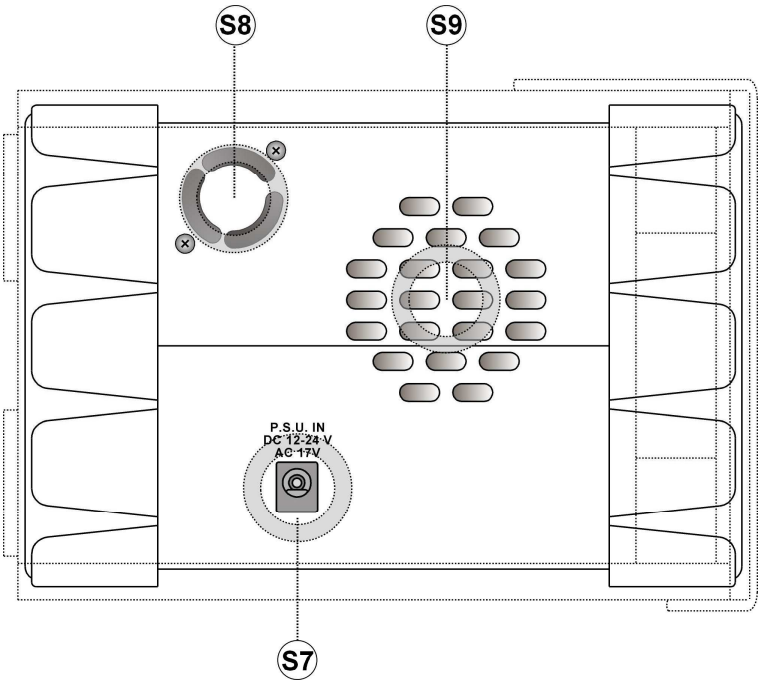
FACES LATERALES

1.1 FACE DROITE



S1	Entrée RF connexion "F" 75 Ohm
S2	Ventilation
S3	Entrée sortie Audio/Vidéo (Péritel)
S4	Port USB pour liaison PC
S5	**OPTION** Lecteur de carte d'accès conditionel
S6	Interrupteur de télé-alimentation (en position OFF la télé-alimentation est désactivée)

1.2 FACE GAUCHE



S7	Prise alimentation 12 – 17 V AC 12 – 24 V DC
S8	Aeration
S9	Haut-parleur

MESURES RAPIDES ?

MC16ST HD est réellement un mesureur complet: vous pourrez exécuter une grande possibilité de mesures sur une large proposition de fréquences et de signaux. Ce manuel d'utilisation sera votre guide pour aborder toutes les fonctionnalités de votre appareil. Si vous avez besoin d'un bref apprentissage du mesureur, SVP référez vous à ce paragraphe.
.

2 UNE TOUCHE ET C'EST PARTI

2.1 SIGNAUX TV ANALOGIQUE, NUMERIQUE (COFDM) CÂBLE QAM (CATV)

1 Connecter un câble coaxial avec signal TV au connecteur F (S1).

2 Actionner la touche PLAN

[1]. Se positionner sur TELEVISION et sélectionner le Pays d'utilisation. (le choix en surbrillance sera actif).

3 Actionner MEAS

[4] pour réaliser les mesures.

4 La fonction AUTODISCOVERY ® détecte automatiquement le type de signal (analogique, digital, QAM, …) les paramètres visualisés sont ceux relatifs au canal actif.

5 En appuyant répétitivement sur la touche

[4] vous obtenez différentes mesures.

6 Actionner la touche MPEG PICT

[5] pour visualiser les images analogiques ou numériques et liste des services pour le numérique.

2.2 SIGNAUX ANALOGIQUES SATELLITES, IMAGES ET SIGNAUX NUMERIQUES QPSK

1 Connecter un câble coaxial avec signal Satellite au connecteur F (S1).

2 Actionner la touche PLAN

[1]. sélectionner la fonction SATELLITE, ensuite sélectionner le nom d'un satellite (exemple Astra 19).

3 Actionner la touche MEAS

[4].

4 Tourner la molette [C] pour naviguer sur les différents transpondeurs du satellite sélectionné. La fonction AUTODISCOVERY ® détecte automatiquement le type

de signal (analogique, digital, …) ainsi que des informations comme (bandwidth, symbole rate, …)

5 Actionner la touche MEAS

[4] pour réaliser les mesures. Chaque impulsion sur la touche MEAS [4] sélectionne une nouvelle mesure.

6 Actionner la touche MPEG PICT

[5] pour visualiser les services et les images (uniquement pour les signaux numériques).

2.3 SIGNAUX RADIO FM [87,5 – 108 MHz]

1 Connecter un câble coaxial avec signal FM au connecteur F [S1]**.**

2 Actionner la touche PLAN

[1]. Sélectionner MANUAL MEMORY ensuite sélectionner MANU Memory Plans.

3 Actionner la touche MEAS

[4].

4 Tourner la molette [C] et sélectionner un canal, où il n'y a pas de signal, ou avec une porteuse d'un signal TV analogique.

5 En actionnant d'une manière répétitive la touche MEAS

[4] vous accèderez à différentes mesures.

6 Utiliser le mode de navigation standard surbrillé (TV ANALOG/TV COFDM DVB-T/H) et sélectionner la fonction FM RADIO.

7 Tourner la molette [C] et sélectionner une fréquence FM opérationnelle. Le niveau du signal FM s'affiche sur l'écran et vous pourrez entendre le programme reçu, sur les haut-parleurs.

2.4 FONCTION ANALYSEUR DE SPECTRE (TOUTES FREQUENCES)

1 Connectez un câble coaxial avec un signal TV ou satellite au connecteur F(S1).

2 Positionnez vous sur une fréquence (TV ou Satellite).

3 Actionner la touche SPECT

[2] pour afficher le spectre sur l'écran.

MANUEL D'UTILISATION

3 MISE EN MARCHE (ON)

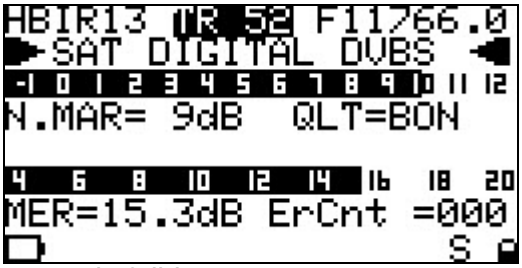
Actionner la touche [Z].

4 ARRET DU MESUREUR (OFF)

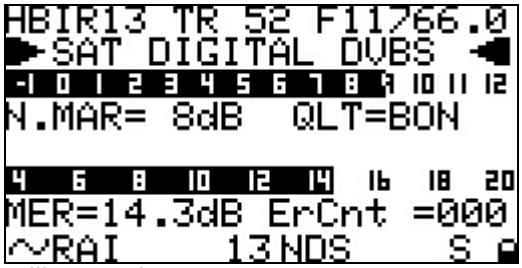
Actionner pendant 2''la touche [Z].

5 TESTER LA CHARGE DES BATTERIES

Le mesureur fournit une indication de l'état de charge des batteries. Si les batteries sont presque vides, l'indication du niveau reste sur l'écran, en bas à gauche.



Batterie faible



Allimentation externe

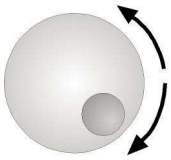
La fiche d'allimentation (S7) du transformateur CA/CA, se trouve sur le côté gauche du mesureur. Le mesureur fonctionne même quand il est en charge. Charger toujours les batteries du mesureur en utilisant le transformateur fourni, l'utilisation d'un autre transformateur pourrait endommager les batteries de manière permanente.

Pour sauvegarder l'état des batteries, il est possible de régler un Timer qui éteindra automatiquement le mesureur, après 5 à 10 minutes d'inactivité, pour des informations supplémentaires sur ce Timer, voir le menu configuration.

Ne stockez pas le mesureur avec des BATTERIES FAIBLES, si vous ne l'utilisez pas, pendant une longue période, pour préserver les capacités de charge de la batterie, il est indispensable de remettre en charge régulièrement.

6 MOLETTE ET MODE STANDARD DE NAVIGATION

Pour accéder aux fonctions et aux menus de MC16ST HD c'est rapide et facile, en

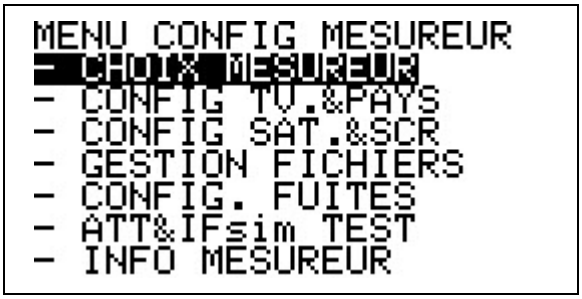


utilisant la Molette multifonctions (Bouton rotatif encodeur) [C]. En tournant la Molette il est possible de mettre en évidence un des champs modifiables à l'intérieur des divers menus, celui-ci apparaîtra écrit en clair sur fond noir.
La fonction mise en évidence peut être une valeur (exemple Fréquence) ou bien un état à activer (Exemple START ? ou STORE ?)
En appuyant sur la Molette ou Encodeur, le curseur commencera à clignoter sur la valeur sélectionnée, en tournant le bouton, le champ à modifier se met en surbrillance et on peut en changer l'état.

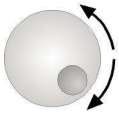
7 CONFIGURATION DU MESUREUR

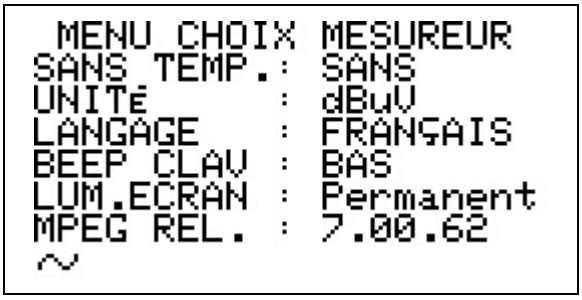
Appuyer sur le bouton VOLUME (R) pendant 2'' environ

.



7.1 REGLAGE DES PARAMETRES DU MESUREUR

Appuyer sur la Molette  [C] pour accéder au menu METER SETUP



⊙ Pour économiser la charge de la batterie – fonction Timer (TIMER OFF)

Possibilité de choix, Off (aucune temporisation), temporisation de 5mn à 10 mn de non utilisation du mesureur avant l'arrêt automatique.

⊙ UNITES DE MESURE (UNIT)

Permet de sélectionner ou modifier les unités de mesures : dBm, dBmV (dB millivolt) dBuV (dB microvolt).

⊙ LANGUAGE

Pour choisir ou modifier le langage du mesureur (Exemple Français).

⊙ BEEP CLAV

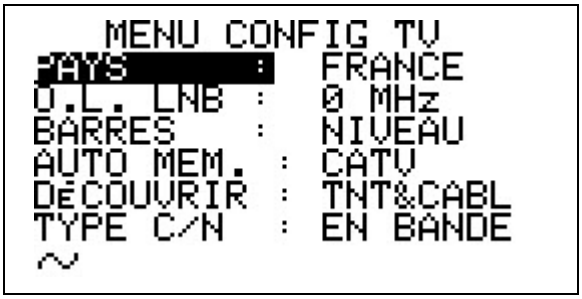
Avec la molette [C] mettre en évidence BEEP CLAV. Appuyer une fois sur la molette [C]. Tourner une fois la molette [C] pour sélectionner le volume désirer: OFF (éteint), BAS, MOYEIN, FORT.

⊙ RETRO ECLAIRAGE DE L'ECRAN

Si vous n'appuyez sur auncun bouton, l'éclairage du monitor s'éteint automatiquement après le temps sélectionné. Pour le sélectionner mettre en évidence la lumiére DISP. avec la molette [C].
Appuyer un fois sur la molette [C]. Tourner une fois avec la molette [C] pour sélectionner une fois ou bien Full ON (toujours allumé) ou bien 30 sec. (appuyant 30 secondes).

7.2 PARAMETRE DE RECEPTION (PARAMETER SETUP)

Avec la Molette [C] Sélectionner la fonction TV CONFIG. & PAYS.
Appuyer sur le bouton [C] pour accéder au menu des sélections.



⊙ CONFIGURATION DES PARAMETRES TV)

Tourner la Molette [C] et sélectionner COUNTRY(Pays).
Appuyer sur la Molette [C].ensuite utiliser le mode standard de navigation et sélectionner un Pays (exemple: France)

⊙ OSCILLATEUR LOCAL (LNB)

Menu configuration LNB
Standard: DVB pour l'Europe et DSS pour les USA
LOC.OSC :
Standard O.L. utilisé pour la conversion des fréquences
0 MHz (IF) la fréquence visualisée est le résultat de la conversion de la fréquence satellite.
LNB1 : DiSEqC : a-b-c-d voir chapitre concerné
LNB2 : DiSEqC : a-b-c-d voir chapitre concerné

⊙ SELECTIONNER LE TYPE DE BARRE

Avec la molette [C] choisir le TYPE DE BARRE. Appuyer une fois sur la molette [C].
Tourner donc la molette [C] pour introduire le type de visualisation de barres: TILT, NIVEAUX ET NIVEAUX/AUDIO.

⊙ SELECTIONNER LA BANDE RECHERCHEE

Avec la molette [C] choisir la BANDE (MHZ). Appuyer une fois sur la molette [C].
Tourner donc la molette [C] pour introduire la bande de fréquence TV vía air, Analogique ou digitale terrestre, (TV 47-880 OU CATV 4-999).

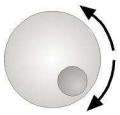
⊙ SELECTIONER LE TYPE D'AUTORECHERCHE (DISCOVERY)

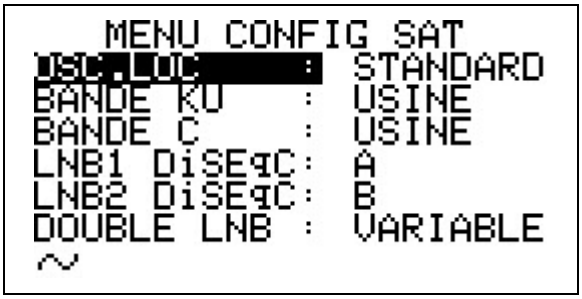
Avec la molette [C] choisir DISCOVERY. Appuyer une fois sur la molette [C].
Tourner donc la molette [C] pour introduire les signaux qui doivent etre reconnus par le mesureur (seulement DVBT, DVBC seulement DVBT et DVBC).

⊙ SELECTIONER LE TYPE DE MESURE DU C/N

Avec la molette [C] choisir le type de C/N. Appuyer une fois sur la molette [C]. Tourner donc la molette [C] pour introduire le mode de calul du C/N:

7.3 RECEPTION DU SIGNAL SATELLITE

Tournez l'encodeur  [C] pour mettre en surbrillance la fonction SAT CONFIG, puis confirmer en appuyant sur la molette pour entrer dans le menu de sélection.



⊙ REGLAGE DE L'OSCILLATEUR LOCAL

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction LOC.OSC et sélectionnez STANDARD (signal venant directement de l'antenne, ou 0MHz (SI) (signal de la fréquence intermédiaire, en exemple LNB).

⊙ LNB 1 (REGLAGE DE POLARISATION AUTORISE)

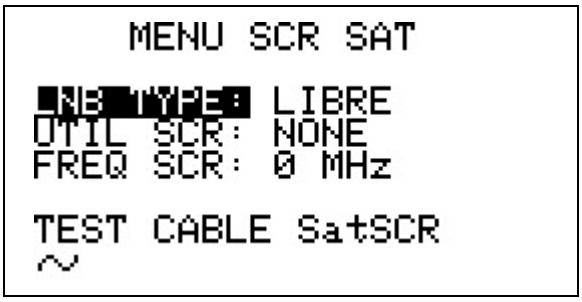
Pour utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction LNB1 DiSEqC et sélectionner la polarisation exigée pour le LNB1 (A /B/C/D)

⊙ LNB 2 (REGLAGE DE POLARISATION AUTORISE)

Pour utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction LNB2 DiSEqC et sélectionner polarisation exigée pour le LNB2 (A/B/C/D)

: SAT SCR MENU (utilisation d'un câble SCR conforme LNB ou installation de multi -swich : menu SAT SCR)
(Cette fonction permet à l'utilisateur de vérifier et gérer des installations satellites mult-iutilisateurs avec un seul câble)

2"S.C.R. LNB [Appuyez pendant 2 "sur la touche DiSEqC MOTOR [D]. L'écran LCD [F] affichera le menu de configuration SAT SCR :



- *UTIL. SCR:*

Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction SatSCR USER. Et sélectionner l'utilisateur approprié. Jusqu'à 8 utilisateurs différents peuvent être installés ainsi que leur valeur de fréquence SCR appropriée.

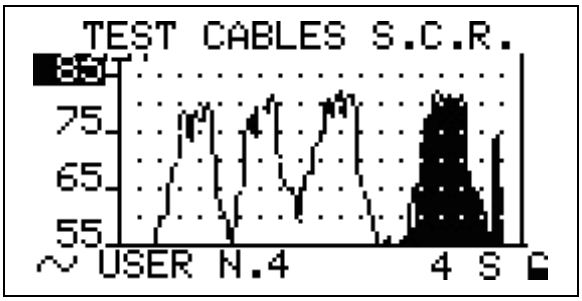
Pour écrire manuellement chaque valeur de fréquence, procédez comme décrit au paragraphe SatSCR FREQ à la page 16. Si l'article USER SatSCR est placé à NONE(AUCUN), il sera impossible d'inscrire des valeurs de fréquence.

- *FREQ SCR:*

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction SatSCR USER et choisissez l'utilisateur dont la valeur de fréquence SCR doit être utilisé.
Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance l'article de SatSCR FREQ et installez la valeur requise de fréquence. Si l'article SatSCR USER est placé à NONE (aucun), il ne sera pas possible d'inscrire des valeurs de fréquence.

- *TEST CABLE SAT SCR*

Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction SatSCR CÂBLE. Ensuite appuyer sur l'encodeur bouton [C].



Le mesureur exécutera l'analyse du spectre pour chaque utilisateur (de l'Utilisateur N.1 à l'Utilisateur N.8).
Le spectre noirci est attribué à l'utilisateur actuellement choisi; les signaux des autres utilisateurs apparaissent sur fond blanc.
Utiliser le mode standard de navigation, vous pouvez régler le niveau du signal mesure maximum.

7.4 FONCTIONNALITÉ AVANCÉES

La fonction AUTODISCOVERY est capable de détecter automatiquement la nature du signal (Analogique TV, DVB-T,DVB-S, QAM ….)
Cette fonction est activée automatiquement avec le plan de mémoire standard (ex : France)
Lors de la navigation par canal, le mesureur identifie automatiquement le type de signal reçu.
Accès
-Sélectionner le plan de mémoire, réf 2.0, standard (canal TV, exemple France)
-Appuyer sur le bouton MEAS.
-Modifier le numéro du canal.

Bouton et visualisations sur l'écran :
Appuyer sur plan, sélectionner le plan TV à l'aide de la Molette (M) la rubrique active sera toujours celle mise en évidence sur fond noir ; appuyer sur MEAS pour commencer les mesures des signaux TV correspondants au plan de mémoire sélectionné.
Naviguer en fonction du numéro de canal, le mesureur active automatiquement la reconnaissance du canal.

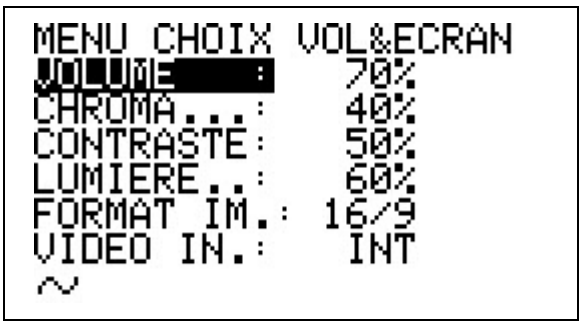
⊙ SÉLECTION MANUELLE DES SIGNAUX STANDARDS

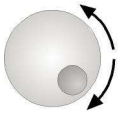
Sélectionnez un Utilisateur Défini (MANU) le Plan de la Mémoire, comme décrit le Chapitre 10.2 "NAVIGUEZ DANS LE "PLAN (l'UTILISATEUR a DÉFINI le PLAN de CANAL à la page 23.L'utilisation du Mode de Navigation Standard défint le canal désiré ou la valeur de la fréquence désirée. Depuis la puissance du canal (ou le niveau de signal) de l'écran de mesure, utiliser le Mode Standard de Navigation, pour mettre en évidence le standard du signal (l'ANALOGIQUE TV / TV COFDM DVB-T/H / …) et confirmez votre choix. Appuyez alors sur l'encodeur (le bouton [M]) pour entrer votre sélection.

7.5 PARAMETRE VOLUME HAUT-PARLEURS ET DE L'ECRAN TFT

Appuyer une fois sur la touche VOLUME

[R].



Si la Molette  [C] n'est pas utilisée pendant 5'', le mesureur retourne à la précédente fonction.

⊙ PARAMETRE VOLUME HAUT-PARLEURS

Pour utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction VOLUME et sélectionner le volume du son, désiré. Appuyer brièvement une fois sur l'encodeur bouton [C] pour confirmer votre choix.
.

Pour quitter le menu appuyez brièvement sur la touche MEAS

[4] menu

⊙ REGLAGE D'AFFICHAGE DE L'ECRAN TFT

○ *COULEURS*

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction CROMA et sélectionner l'intensité de la couleur désirée.

○ *CONTRAST*

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction CONTRAST et puis sélectionner le niveau de contraste requis.

- *LUMINOSITÉ*

  Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction BRIGHTN. Et sélectionner le niveau de luminosité exigé.

- *SÉLECTION DU FORMAT DE L'ÉCRAN TFT (16,9/4,3)*

  Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction VIDEO SIZE et puis sélectionner l'allongement désiré de l'écran. Un choix inexact peut avoir comme conséquence la déformation de l'image sur l'affichage de TFT [G], mais n'affectera pas l'exactitude de mesure de votre mesureur

- *SÉLECTION DE L'ENTRÉE VIDEO*

  L'écran TFT [G] peut être utilisé pour visualiser le signal vidéo d'une source extérieure ou d'un dispositif relié au mesureur par le connecteur de SCART [S3].
  Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction VIDEO IN, en suite sélectionner INT (pour afficher les signaux venant du démodulateur intégré du mesureur) ou EXT. (pour afficher les signaux venant d'un dispositif externe).

Appuyez brièvement sur la touche MEAS

[4] pour quitter ce menu.

8 ALIMENTATION INTÉGRÉE DC/RF

Appulez pendant 2'' sur la touche 2"LNB ON-OFF [0] pour activer la fonction DC AT RF IN Quand la puissance de DC /RF est constatée, la led jaune du DC/RF IN [P] est allumée.

AVERTISSEMENT : AVANT D'ACTIVER L'ALIMENTATION RF, VÉRIFIEZ SVP SI LE SYSTÈME DE RÉCEPTION (ANTENNE OU ELEMENTS ACTIFS) RELIÉ AU MESUREUR PEUT SOUTENIR LA PUISSANCE DE L'ALIMENTATION RF

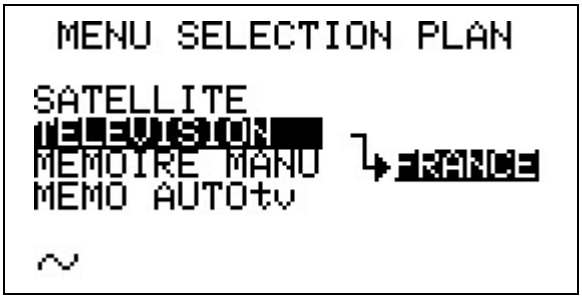
Appuyez sur la touche BARSCAN [0] pendant 2 "pour commuter le DC/RF IN en off. L'alimentation de RF est mise hors de service, la led jaune DC /RF [Q] est éteinte.

SIGNAUX TV- AUDIO - ANALYSEUR DE SIGNAUX RADIO

9 RECHERCHE DE SIGNAL: PLAN

Brancher un câble avec signal au connecteur de F-type [S1] sur le mesureur

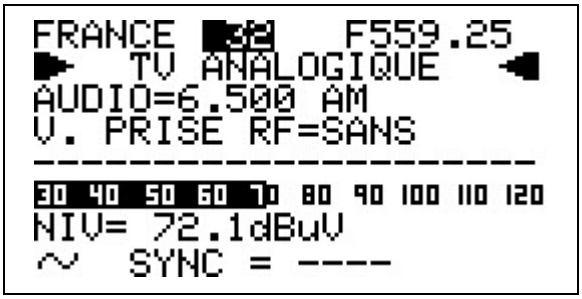
Appuyer brièvement sur la touche PLAN [1].



9.1 NAVIGUATION ET SELECTION D'UN PLAN DE FREQUENCE SPÉCIFIQUE A UN PAYS

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction TÉLÉVISION.
Sélectionner le nom du pays mis en surbrillance. Sinon, procédez comme vous le décrit le paragraphe ''PARAMÈTRAGE de RÉCEPTION au chapitre 7.2 à la page 15.

Appuyez brièvement sur la touche MEAS [4].



La ligne supérieure du LCD [M] affichera (de gauche à droite): le pays choisi , le canal actuellement sélectionné et l'indication de la fréquence.

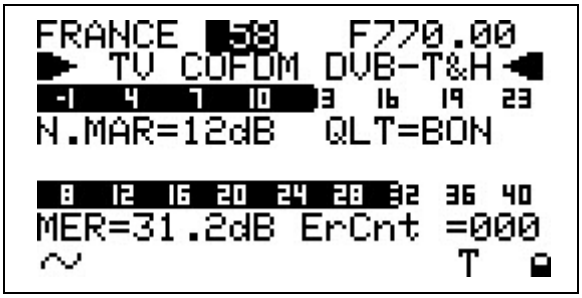
Appuyer sur l'encodeur [C] pour mettre en valeur l'ID du canal actuel, et tourner l'encodeur [C] pour surfer sur les canaux. Chaque action de l'encodeur fait avancer le n°canal en avant ou en arrière. Pour accélérer la sélection des canaux, tournez l'encodeur [C] de façon continue.

Appuyer pendant 2" sur la touche "MPEG PICT [5] et il s'affichera le signal vidéo du canal actuellement réglé (venant du démodulateur incorporé) sur l'écran TFT [A] la porteuse audio appropriée sera automatiquement sélectionnée et vous aurez le son via le haut-parleur incorporé.

9.2 UTILISER UN PLAN DE FREQUENCES DEFINI

Pour créer un plan de canaux Définis, suivre les instructions décrites au Chapitre 13.3 CRÉE UN PLAN et MISE en MÉMOIRE "MANUELLEMENT: MANUMEMORY" à la page 52.
Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction MANUAL MEMORY, en suite sélectionner le groupe de canaux souhaité (MANUxx PLAN).

Appuyer une fois sur la touche MEAS [4].



La ligne supérieure du LCD [B] affichera (de gauche à droite): le plan de canaux choisi, le n°du canal actuellement sélectionné et la valeur de la fréquence correspondante.
Presser l'encodeur [C] pour mettre en évidence le canal actuel ID et tourner le bouton pour surfer dans la liste des canaux en mémoire. Chaque pas de l'encodeur déplace le canal ID d'un pas en avant ou en arrière. Pour accélérer le choix du canal ID, faites tourner l'encodeur [G] continuellement.

Appuyer pendant 2'' sur la touche MPEG PICT [5] vous afficherez le signal vidéo du canal actuellement sélectionné sur l'écran TFT [G] et pourrez écouter le signal audio automatiquement sélectionné par le mesureur via le haut-parleur incorporé.

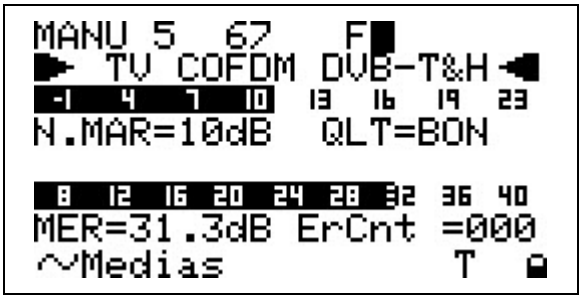
LE MESUREUR AFFICHERA UNIQUEMENT LES CANAUX MEMORISES DANS LE PLAN DE CANAUX SELECTIONNE. Pour explorer ou naviguer dans un nouveau plan de chaîne défini, appuyez une fois et libérez la fonction PLAN en utilisant le Mode Standard de Navigation, pour mettre en surbrillance la fonction ''MÉMOIRE MANUELLE'' pour sélectionner un nouveau plan de fréquences mémorisé.

○ *AFFINAGE DU REGLAGE DE LA VALEUR DE FRÉQUENCE*

FRÉQUENCE DIRECTE : Si vous devez changer la valeur d'une fréquence, utiliser le mode standard de navigation, pour afficher la valeur courante de la fréquence (canal et : 45 - 878 Mhz).

○ *FRÉQUENCE DIRECTE*

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la valeur courante de la fréquence, puis pressez longuement sur le bouton encodeur [C] pendant 3''. La valeur de la fréquence sera remise à zéro et un icône noir apparaîtra à droite de l'indicateur « F ».

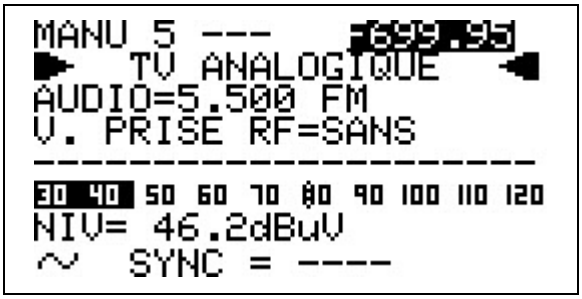


La fonction NUMÉRATION CLAVIER est active. Entrez la Valeur de la Fréquence désirée (en MHz) Utiliser les touches numériques de la face frontale devant (comme décrit dans le tableau face avant et clavier à la page 8). Pour insérer la virgule (exemple valeur de la fréquence: 839,25 MHz), pressez sur la touche SAT FINDER [T]. Une fois que la valeur de la fréquence désirée est inscrite, pressez sur le bouton encodeur [C] pour confirmer la sélection

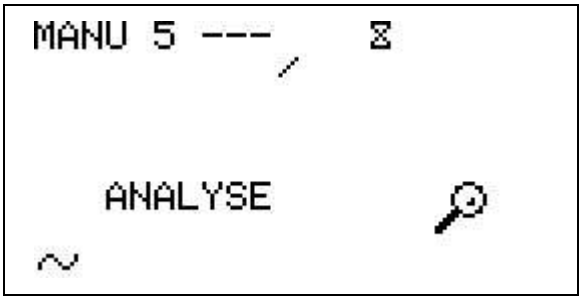
Dans le cas où la valeur de fréquence n'est pas applicable ou invalide dans la gamme des services de TV (par exemple 48354 MHz), l'avertissement "HORS PLACE" sera indiqué et la valeur affichée sera annulée.

○ *QUE RECEVONS-NOUS ? AUTODISCOVERY ®*

Une fois sélectionnée ou réglée avec précision la valeur de la fréquence désirée, le mesureur vous offre la fonction AUTODISCOVERY ® pour auto-détecter et régler le signal reçu, analogique ou numérique, et sélectionner la bande passante appropriée du signal.
Supposez que vous démarrez à partir de la valeur de la fréquence 699,95 MHz qui n'a aucune correspondance avec toutes les valeurs de la fréquence répertoriées dans tous les plans de canaux de tous les pays:

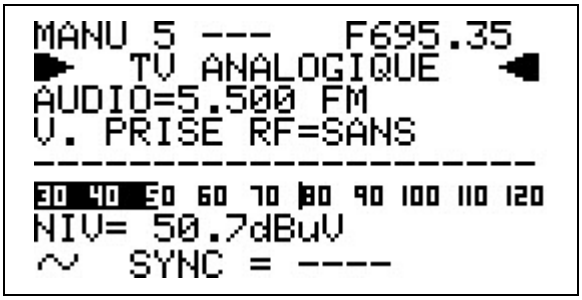


Appuyer brièvement sur la touche HELP [8] et la fonction AUTODISCOVERY® affichera une barre tournante comme indicateur de recherche "en cours".



Quand il a terminé, le mesureur affiche les résultats de l'AUTODISCOVERY®. Dans ce cas un signal est détecté comme type TV analogique de 695,35 MHz avec la fréquence exacte de la porteuse vidéo.

.



Dans le cas ou le mesureur recevrait un signal de TV analogique hertzien sur le canal 49 de l'Union européenne, correspondant ainsi à une fréquence de 695,25 en porteuse vidéo. Du point de vue pratique, le mesureur a correctement détecté le signal reçu même si la fréquence du début (699,95) comprenait un écart 4,6 MHz de la fréquence correcte.

Appuyer pendant 2''sur la touche MPEG PICT [5] pour afficher le signal démodulé, sur l'écran TFT [A] et entendre le signal audio approprié via le haut-parleur incorporé.

.

⊙ SELECTION ET REGLAGE DES SIGNAUX RADIO FM [87,5 – 108 MHz]

Dans ce cas présent, le mesureur recevait un signal hertzien analogique TV sur le canal 49 d'UE, la porteuse vidéo correspondante est à 695.25 MHz. D'un point de vue pratique, le mesureur a correctement détecté le signal, même si la fréquence de départ (699.95) comporte un écart de 4.6 MHz de la fréquence exacte.

Utiliser l'encodeur [C]. Sélectionnez la fonction RADIO FM.

FRÉQUENCE DIRECTE

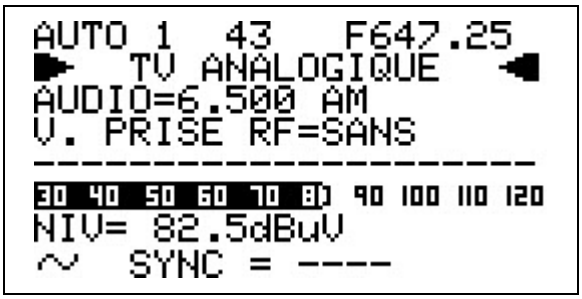
9.3 DÉTECTION DE GROUPES DE CANAUX PERSONNALISÉS

Pour créer un plan de canal (l'utilisateur a sélectionné une liste de canaux), continuez comme décrit à la page 51 CRÉEZ et MEMORISER des PLANS de CANAUX.

Utiliser le Mode Standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction, AUTOTV MEMORY et pressez sur le bouton encodeur [C] une fois. L'icône noir du plan de mémoire AUTO commencera à clignoter. Faites tourner l'encodeur [C] pour sélectionner les groupes de canaux exigés.

Appuyez brièvement sur la touche MEAS

[4].



Continuez comme décrit dans le Chapitre 10.2 NAVIGUEZ DANS LE PLAN de CANAL (l'UTILISATEUR a DÉFINI le PLAN de CANAL) à la page 23.

NOTES

10 LES DIFFÉRENTS TYPES DE MESURES:

APPLICATION DES MESURES :

Le mesureur est équipé de deux écrans, d'un afficheur TFT [A] et d'un afficheur LCD [A].
L'utilisation unique de l'afficheur LCD [B] prolonge le temps de fonctionnement de la batterie.
Avec l'afficheur TFT [A] l'utilisateur peut évaluer facilement le signal sélectionné et sa qualité; en même temps, toutes les valeurs de la mesure peuvent être également affichées en couleur sur l'écran TFT; leur lecture est immédiate et intuitive, même directement sous lumière du soleil et dans toutes conditions de temps.

Appuyez pendant 2'' sur la touche MPEG PICT

[5]
pour activer ou éteindre l'écran TFT [A].

10.1 SELECTION D'UN TRANSPONDEUR OU D'UN SIGNAL TV ANALOGIQUE

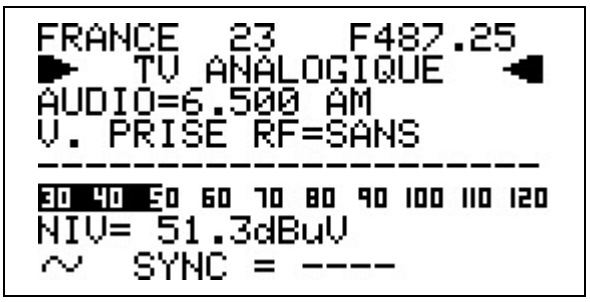
⊙ MESURE DU SIGNAL VIDEO

Le signal vidéo démodulé est affiché sur l'écran TFT :

Dans les prochaines pages chaque fonction du mesureur, comme n'importe quel dispositif de mesure, sera décrite avec une lecture simultanée sur les deux afficheurs LDC et TFT. Les pages de gauches se rapportent à l'écran de TFT [A], et celles de droites se rapportent à l'écran de l'affichage à cristaux liquides (LCD) [B].

Référez-vous à l'ACCORD de SIGNAL du chapitre 10 : PLAN à la page 22 pour mesurer le canal désiré.

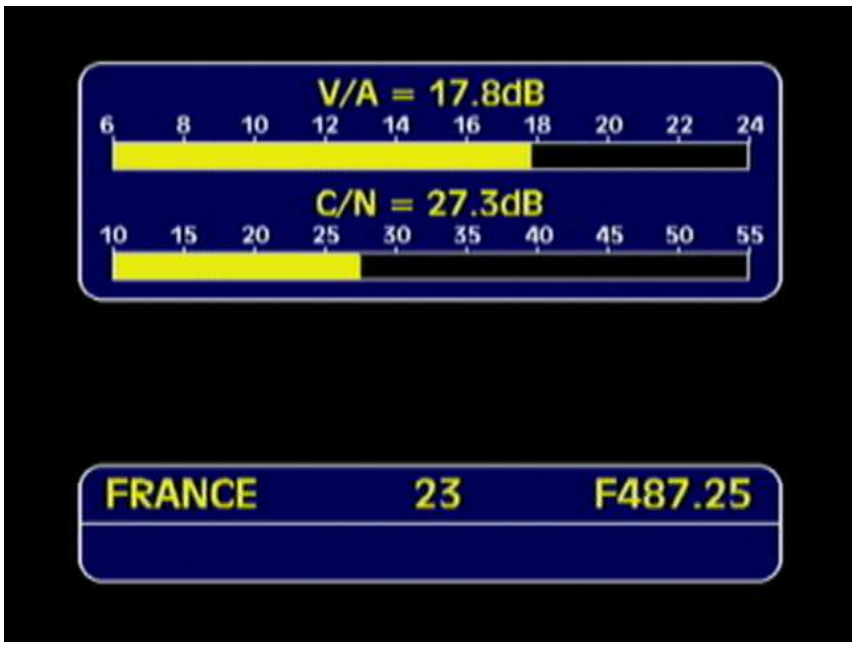
La deuxième rangée du LCD (à partir du dessus) affiche « TV ANALOG ».
Sur le côté droit inférieur de l'écran, la lettre « T » sera affichée au-dessus de l'icône TV marquée sur l'armature d'affichage, et un quadrilatère rempli de noir sera affiché au-dessus d'une icône marquée sur l'armature d'affichage.



(Le niveau de pointage du signal vidéo actuel sera affiché sur le fond inférieur de l'écran, l'ensemble avec l'unité de mesure appropriée. Le niveau de pointage de signal vidéo estime le temps réel et est aussi affiché sur une barre de niveau avec la mémoire de niveau de pointage. La dernière ligne dans l'exposition montrera le statut vidéo sync.)

⊙ AFFICHAGE DES VALEURS V/A ET C/N

:



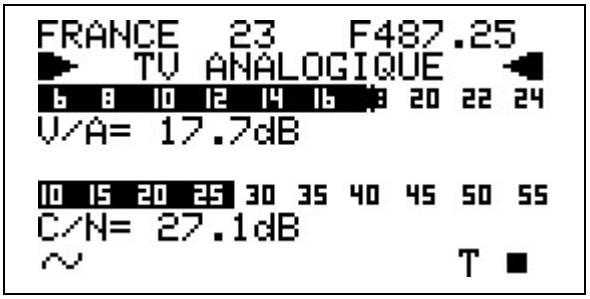
.

En appuyant successivement sur la touche MEAS [4] les écrans mentionnés ci-dessus apparaîtront dans l'ordre.

.

⊙ ANALYSE SPECTRALE DU CANAL SELECTIONNE

Procédez comme décrit en page 42 de MODE ANALYSEUR de SPECTRE du chapitre 12.



Le mesureur affichera le niveau maximal visuel contre le rapport de niveau maximal audio (V/A, en DB) et le rapport de signal-bruit (C/N, en DB). Les deux rapports en temps réel sont également montrés sur les barres de niveau avec la mémoire du niveau maximal.

.

Appuyer brièvement sur la touché Home HOME [Z] pour avoir une lecture directe de la mesure ou Pressez une fois [Z] pour lire directement la mesure de niveau de (crête) de signal vidéo.

10.2 SELECTIONS DES PORTEUSES TERRESTRES NUMERIQUES (COFDM)

LE CANAL EST VERROUILLE AVEC SUCCÈS (LE CADENAS DANS LE COIN INFERIEUR DROIT DE L EC

- *MARGE BRUIT, TEST DE QUALITE, MER ET MESURES DU TAUX D'ERREURS*

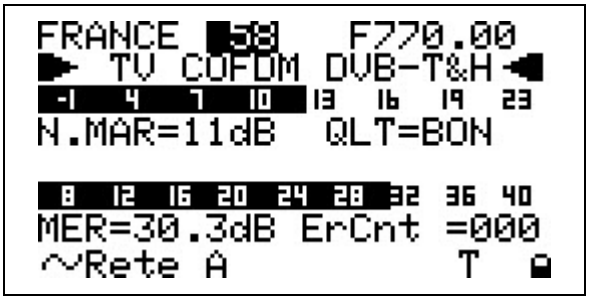
Sur l'écran TFT le signal vidéo décodé du premier programme dans le bouquet DVB-T (détecté par le mesureur d'après le MPEG2 présente dans le même bouquet) sera affiché en arrière plan, et les principales données du signal réglé seront affichées.

- *MESURES DU BER AVANT ET APRES LE CORRECTEUR D'ERREURS VITERB*

Sur l'écran de mesure (TFT) précédent, appuyez brièvement sur la touche MEAS[4]. Pour afficher la mesure du BER avant et après le correcteur d'erreur Viterbi (ces mesures sont indiquées bBER ou aBER)

RAN EST FERMÉ)

La deuxième rangée de l'écran LCD [F] montre la TV COFDM DVB-T*H.



Quand la chaîne est correctement verrouillée, le premier écran du mesureur montre la valeur de Marge Bruit (N.MARG), le résultat en temps réel du test de qualité (QLTY,) le MER et la totalisation des ERREURS. La Marge bruit et les mesures de MER sont aussi indiquées sur des barres de niveau avec la mémoire du niveau maximal.

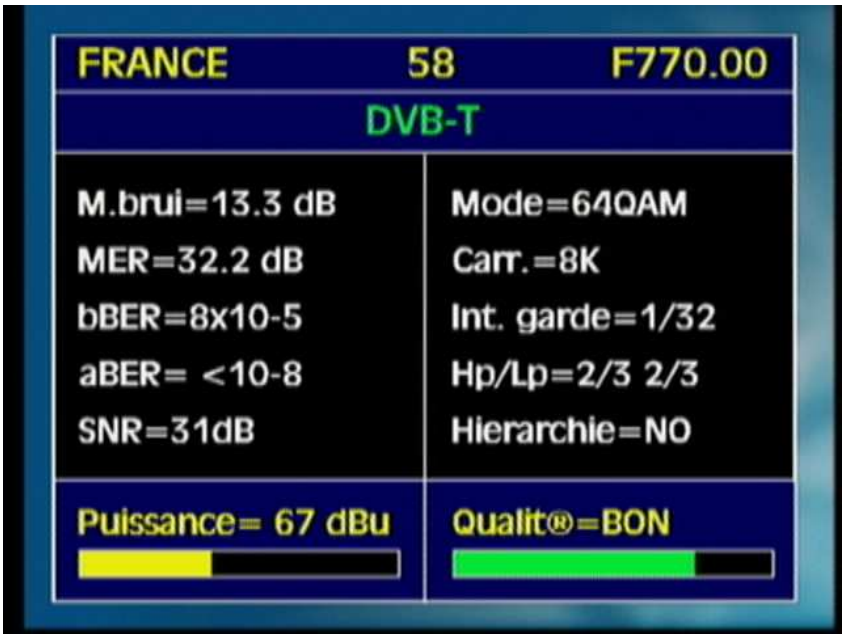
La rangée inférieure indiquera les informations principales du bouquet sélectionné :

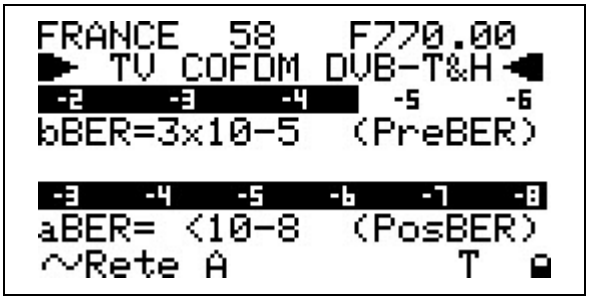
- · Nom du Bouquet (réseau), avec,après quelques secondes inscrit dessous des conditions de réception acceptables.
- · Le système dencodage, si celui ci a le programme codé dans le bouquet, après quelques secondes et dans des conditions de réception acceptables.
- · T, au-dessus de l'icône de TV sur le cadre de l'ecran LCD [B]
- · indication du verouillage(cadenas fermé)dans le coin inferieur droit de l'écran LCD [B]

I

Indication du taux d'erreur(BER) avant et après le correcteur d'erreur Viterbi (ces mesures sont identifiables avec un BER (pour avant) ou posBER (pour après).

Appuyer brièvement sur la touche ZOOM TFT [3].
Sur le fond du signal vidéo décodé, s'affiche un tableau de mesures reprenant les paramètres principaux de réception. Ce tableau reprend tous les paramètres importants du signal détecté ,nécessaires au pointage optimum de l'antenne, (marge de bruit, MER, bBER, aBER, C/N, puissance de canal), et également les caractéristiques principales du signal (ordre de DVB-T ou de DVB-H, de QAM, nombre de porteuses, intervalle de garde, priorité FEC, élevée et basse, modulation hiérarchique).



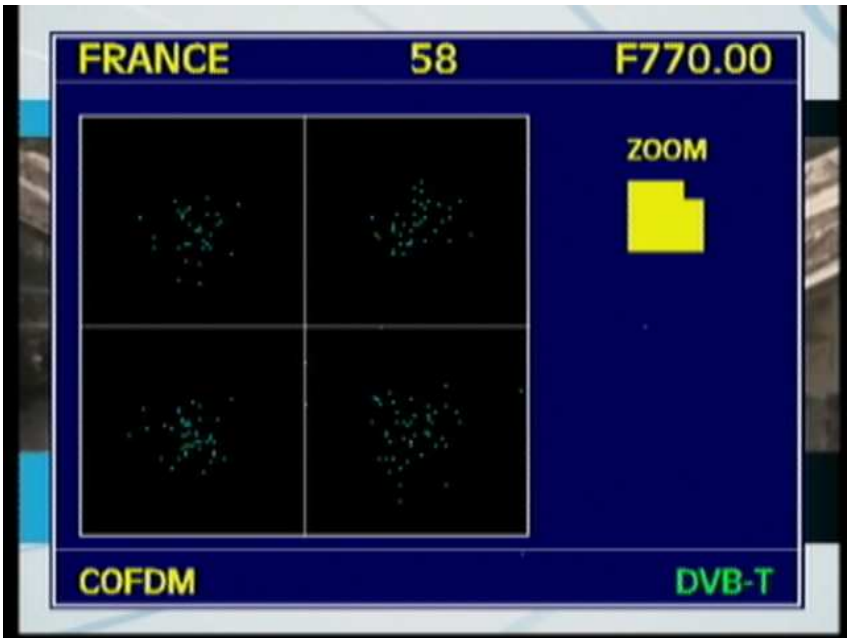


Ces mesures sont également indiquées sur une barre de niveau, avec de la mémoire du niveau maximal.

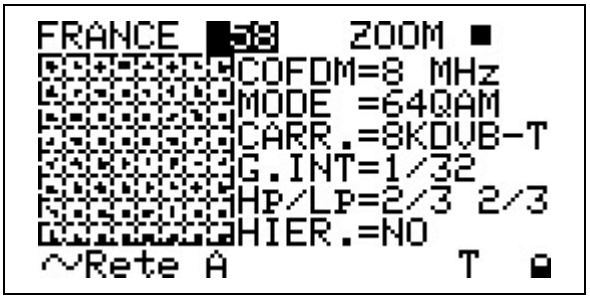
- ***DIAGRAMME DE CONSTELLATION ET PARAMÈTRE OFDM***

A partir de l'écran de mesure précédent, appuyez brièvement sur la touche MEAS [4]

Ces mesures permettent d'agrandir le quart de cercle supérieur (au-dessus) droit du diagramme de constellation.
Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance le niveau du ZOOM

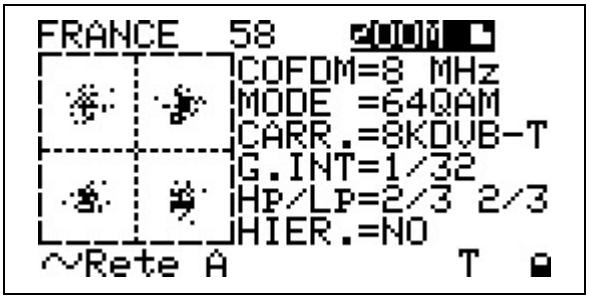


La constellation sera affichée avec l'ensemble des paramètres suivants :



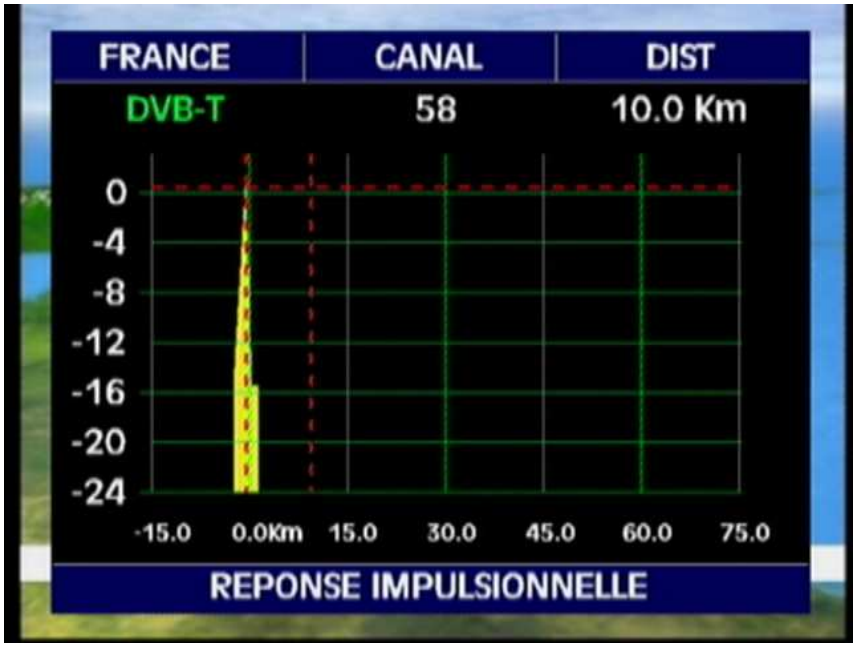
- La Largeur de bande du signal (COFDM)
- La Modulation QAM (LE MODE)
- Puissance du système de modulation (CARR)
- L'Intervalle de Garde (G.INT)
- Hauteur et le taux du code de courant Prioritaire Bas (l'HP / LP)
- Le mode de modulation Hiérarchique actif (HIER))

En sélectionnant le niveau du zoom : vous visualiserez le quart de cercle (quadrant), supérieur droit de la constellation complète (des deux côtés I et Q positif), la section supérieure du premier quart de cercle (quadrant), ou le diagramme entier de la constellation.



- *REPONSE IMPULSIONNELLE DU CANAL SELECTIONNE*

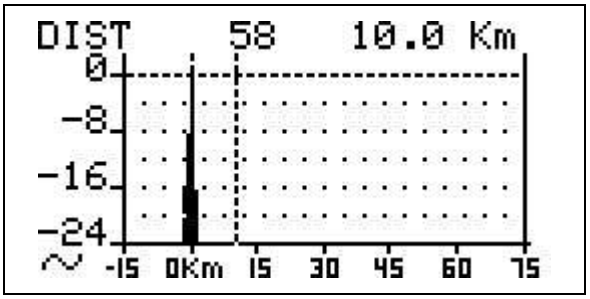
Sur l'écran (TFT) de mesure précédent, appuyez brièvement sur la touche MEAS [4]. La réponse d'impulsion de la chaîne sélectionnée sera affichée.



Pour afficher un canal différent, utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance le canal ID de l'article et sélectionner un nouveau canal.

AVERTISSEMENT : seulement les chaînes mémorisées dans les plans de canaux seront lisibles. Référez-vous au RÉGLAGE D'ACCORD DE SIGNAL du Chapitre 10 : PLAN à page 22

Pour commuter la valeur temps et distance pour la mesure de l'Echos, utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance (DIST ou TEMPS) l'article au dessus de l'axe vertical et choisir la fonction requise.



La mesure indique le signal principal (c'est-à-dire le signal avec le retard (délai) zéro) "l'écho" avec le niveau le plus haut parmi tous les signaux détectés

Pour changer la position du marqueur, utiliser le mode standard de navigation mettez en surbrillance la fonction Echos, position située au côté droit supérieur de l'affichage indiqué par la position du marqueur. La position actuelle du marqueur est montrée sur l'écran par une rangée pointillée verticale.
Le marqueur peut également être déplacé dans la partie négative du domaine choisi (temps et espace). Dans la partie négative des échos :

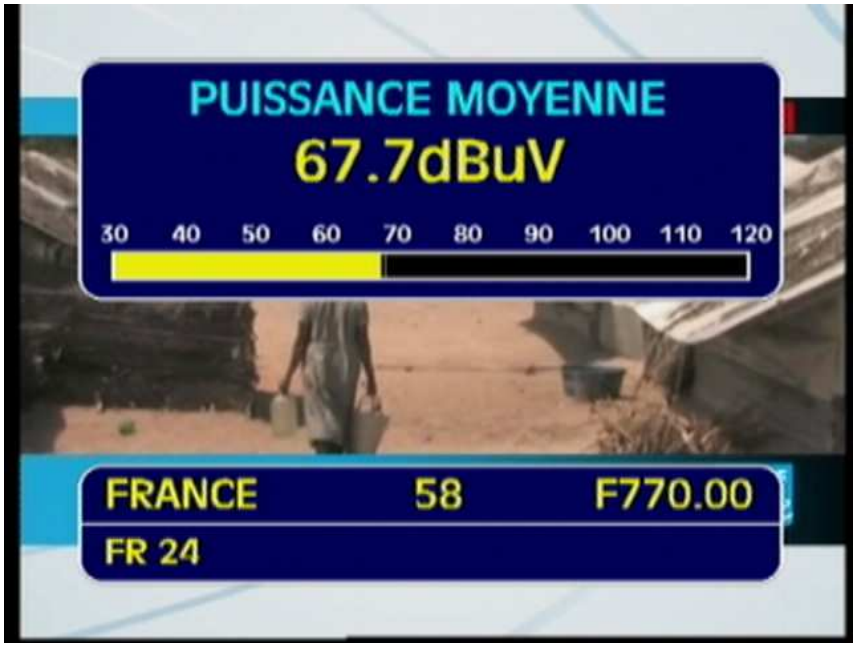
- Arrivant avant le signal principal (PRÉ ÉCHOS) et
- Dont le niveau est au-dessous du niveau du signal principal

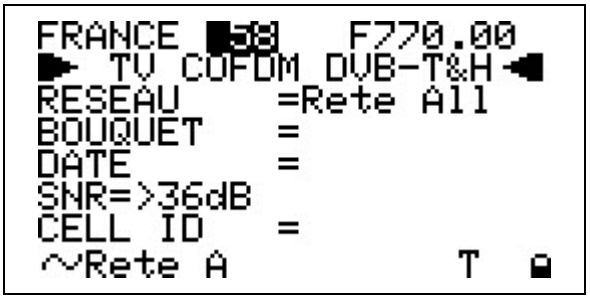
- *BOUQUET DATA ID*

A partir de l'écran de mesure précédent, appuyez brièvement sur la touche MEAS [4]

- *MESURE DE LA PUISSANCE DU CANAL*

A partir de l'écran précédent de mesure, appuyer briévement et répétitivement sur la touche MEAS [4]



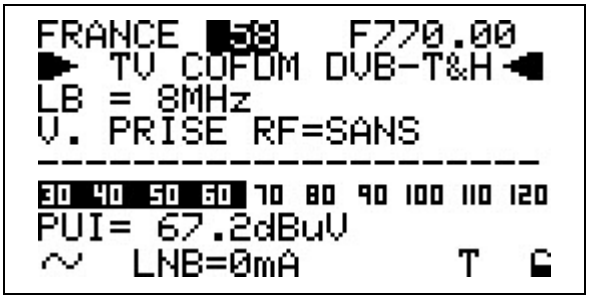


Dans le cas où le bouquet sélectionné contient des informations appropriées, le LCD affichera :

- Le nom de réseau (NETW. NOM)
- Le nom de bouquet (BOUQ. NOM)
- La date actuelle (DATE), comme exposé dans le bouquet lui-même
- Le signal / proportion sonore (SNR)

N'importe quel manque d'information non inclus dans le bouquet aboutira à un champ blanc (vierge). De toute façon, le signal est correctement fermé même quand une ou toutes les informations manquent, à condition que le cadenas du coin droit en bas du LCD soit fermé.

En toute circonstance vous pouvez pressez la touche HOME [Z] une fois pour lire la mesure de puissance du canal.



Sur la ligne inférieure du LCD, la mesure de puissance du canal, ainsi que l'unité de mesure appropriée sera affichée. Cette valeur en temps réel est également indiquée sur une barre de niveau avec de la mémoire de niveau maximal

EN EFFECTUANT DE TELLES MESURES, SUR LE CÔTÉ INFERIEUR DROIT DE L'ECRAN, APPARAITRA UN CADENAS QUI SERA OUVERT. POUR INDIQUER QUE LE MESUREUR EXPLORE LA BANDE ENTIÈRE DU CANAL AFIN DE DÉTECTER LE BON

Cependant dans les écrans suivants de mesure, le signal sera montré comme correctement verrouillé.

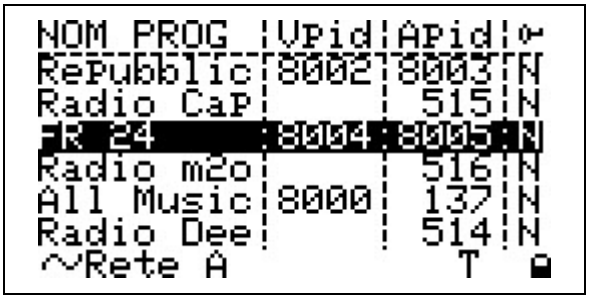
Pour faire défiler successivement les six écrans de description des mesures

- *AFFICHAGE DE LA LISTE DE SERVICE DES PRINCIPAUX BOUQUETS*

Appuyer brièvement sur la touche MPEG PICT

[5].

Appuyer brièvement sur la touche HOME [Z] pour afficher directement la mesure de puissance du canal.



Le LCD [B] affichera :

- la liste complète de programme du bouquet actuellement sélectionné ;
- la valeur audio et vidéo appropriée (Vpid) et (Apid) PID audio et vidéo
- l''état du cryptage (Y= crypté, N= non crypté).

Le mesureur à besoin de quelques secondes pour afficher les informations complètes.
Tournez l'encodeur [M] pour naviguer dans l'écran de la liste des programmes (jusqu'à 64).
Le programme mis en surbrillance sera visualisé sur l'écran de TFT et le son approprié sera entendu via le haut-parleur du mesureur.
Appuyer brièvement sur la touche MEAS [4] pour sortir de l'écran et revenir à la fonction précédente.

○ *BUZZER (Assistance sonore de pointage)*

Appuyer pendant 2" sur la touché HELP 2"BUZZER [8]. Vous pouvez entendre un signal sonore dont le coefficient d'utilisation est proportionnel à la marge de bruit du signal.

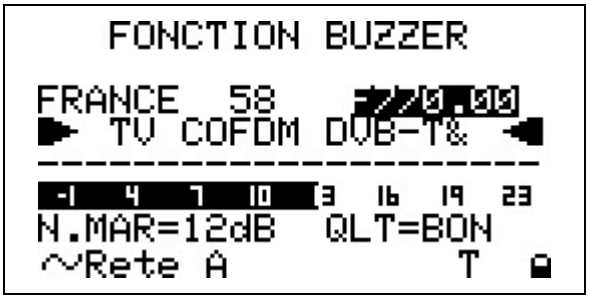
○ *MODE ANNALYSEUR SPECTRAL*

Procédez comme décrit en page 42 au MODE d'ANALYSEUR de SPECTRE du chapitre 12.

⊙ LE CANAL N'EST PAS VERROUILLE AVEC SUCCÈS (LE CADENAS DANS LE COIN INFERIEUR DROIT DE L ECRAN EST OUVERT)

Le mesureur affichera d'abord une mesure sur l'écran, puis la mesure de puissance du canal (regardez dans le chapitre MESURE DE PUISSANCE DU CANAL à la page 32). Les écrans supplémentaires de mesure, en relations avec les signaux de DTT (COFDM) seront cycliquement affichés en pressant à plusieurs reprises sur la touche MEAS[4].

Dispositif sonore d'alignement et pointage d'antenne. La tonalité de l'alarme peut être activée seulement quand le signal numérique reçu est correctement verrouillé. Le LCD [F] affichera :



La deuxième ligne de l'écran LCD [F] (à gauche):affiche le plan de mémoire utilisé, le canal sélectionné ID et la valeur de fréquence appropriée. La valeur de fréquence peut être changée en utilisant le Mode Standard de Navigation.
La ligne inférieure de l'écran indique la mesure de la Marge bruit (également sur la barre de niveau avec indication du niveau maximum) et le résultat du test de la qualité du signal (PASS, MOYEN, ECHEC).
Appuyez sur n'importe quel bouton pour désactiver le signal sonore et quitter cette fonction.

AVERTISSEMENT : la fonction buzze fonctionne uniquement avec des signaux numériques.

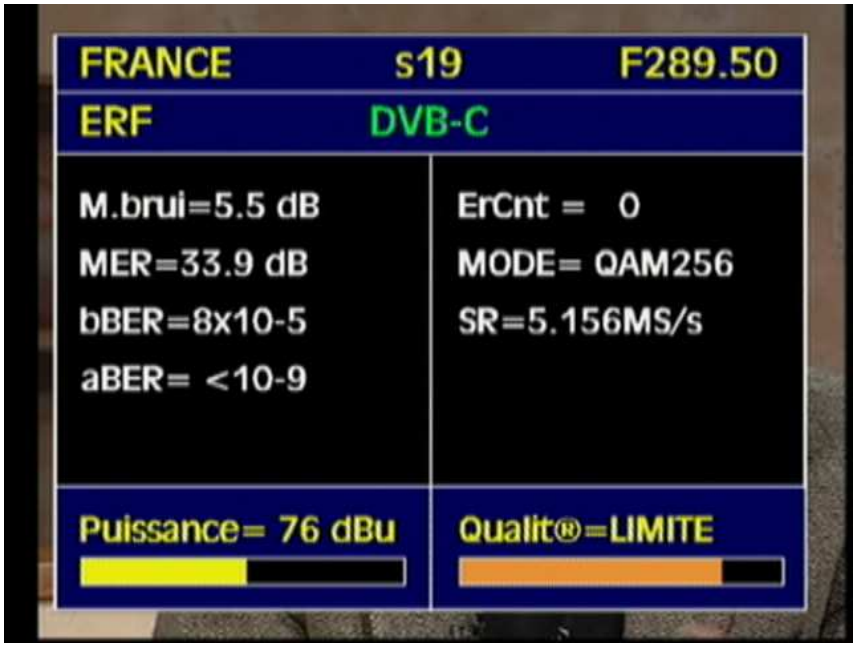
Elle ne peut pas être activée pour des signaux analogiques.

Depuis n'importe quelle mesure d'écran pressez une fois et relâcher HOME [Z] pour effectuer directement la mesure de puissance du canal.

10.3 RÉCEPTION D'UN CANAL DE TV QAM (CATV)

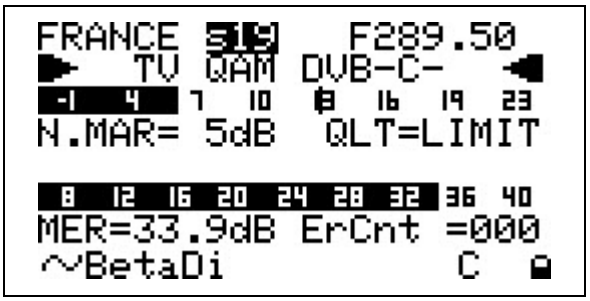
⊙ SELECTION D'UN CANAL AVEC SIGNAL QAM (CATV

L'AUTODISCOVERY détectera automatiquement le type de signal QAM,
MARGE BRUIT, TEST DE QUALITÉ, MER ET MESURES DU TAUX D'ERREURS.
L'écran TFT [A] affichera les données principales du signal mesuré.
La deuxième ligne à partir du dessus affiche le nom du réseau et la norme appropriée de radiodiffusion (broadcasting)(par exemple : DVB-C).



Dans la colonne de gauche, des mesures en temps réel, qui sont en rapport à la qualité du signal, sont indiquées : MARGE de BRUIT, N.MARG, MER, BER avant (bBER) et après (aBER) le décodage conventionnel de Viterbi. Dans la colonne de droite, on peut lire, le compte du bloc d'erreur du MPEG (ErCnt, lisible quand le signal est verrouillé), le type de modulation (dans ce cas QAM64) et le total des symboles du signal.
Dans la partie inférieure de l'écran, sont indiquées les mesures en temps réel de qualité du signal, sont également affichées sur les barres de niveau, une interprétation rapide de la qualité en fonction de la couleur des barres de mesure : rouge = mauvais, jaune = moyen, vert = excellent.

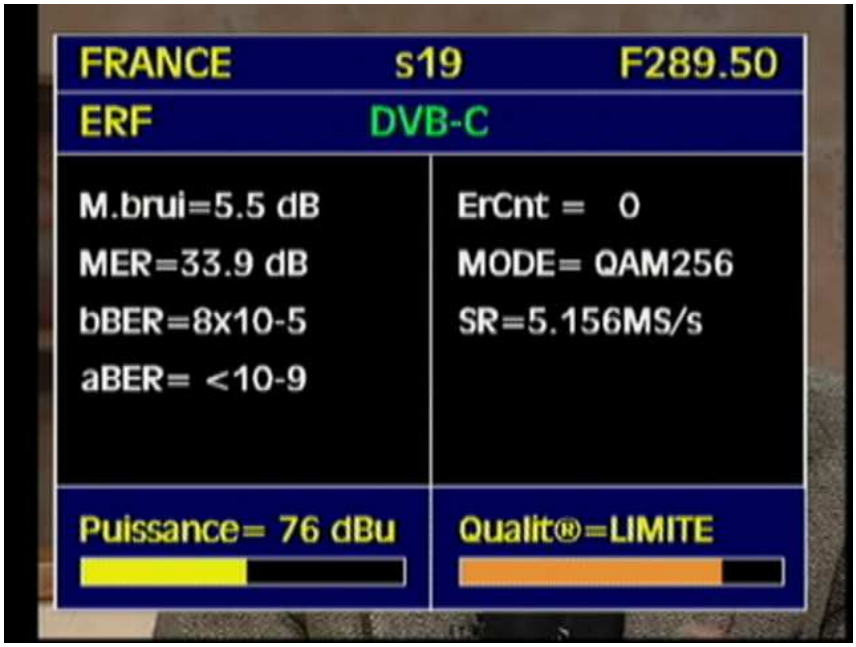
La deuxième ligne de l'écran LCD [B] indique la TV QAM, ensemble avec la norme appropriée (par exemple : DVB-C)..



Quand le canal est correctement verrouillé, le premier écran du mesureur affiche la valeur de marge de bruit (N.MARG), le résultat de l'essai en temps réel de qualité (QLTY, ÉCHOUER, MARG. et PASSAGE), et les mesures de taux de MER et d'ERREURS. La marge de bruit et les mesures de MER sont également indiquées sur les barres de niveau avec la mémoire de niveau maximal.
En outre, la ligne inférieure du LCD affichera la principale information du bouquet sélectionné:

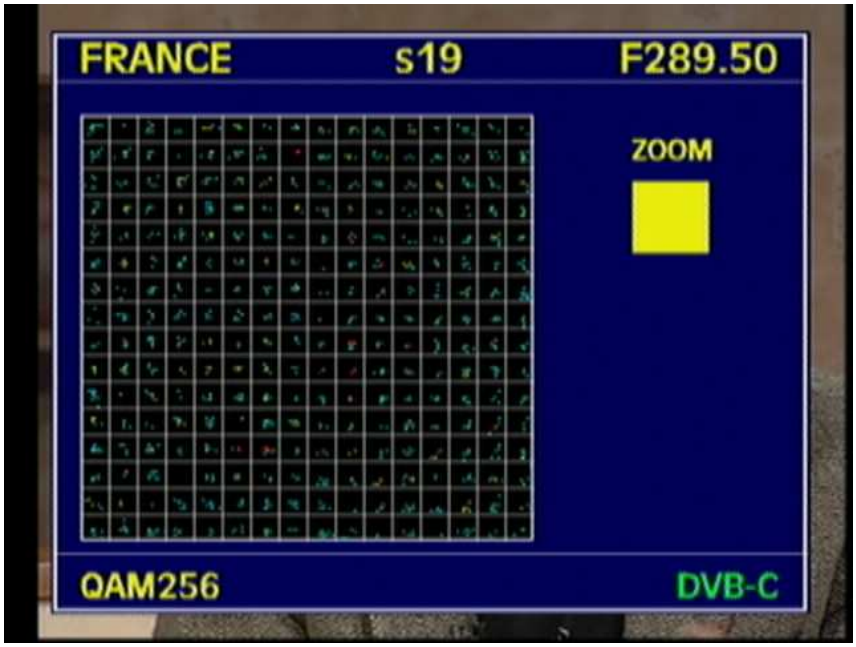
- Nom du bouquet (nom du réseau), après quelques secondes et sous conditions d'une réception acceptable.
- Système de décryptage (code), s'il y a au moins un décodage du programme dans le bouquet, après quelques secondes et en condition de la réception acceptable.
- C, au-dessus de l'icône de la télé sur cadre du LCD [F]
- Verrouillage dans le coin inférieur du LCD [F]

- *MESURE DU BER AVANT ET APRÈS LE CORRECTEUR D'ERREUR VITERBI*

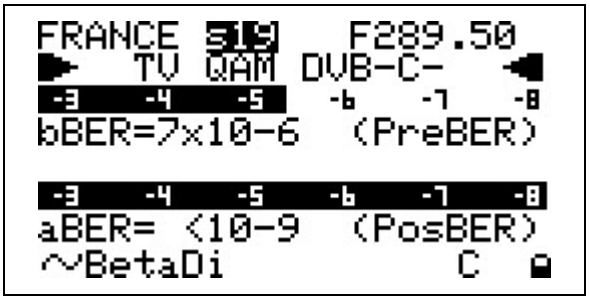


- *DIAGRAMME DE CONSTELLATION ET PARAMÈTRE QAM*

A partir de l'écran de la mesure précédente, appuyez brièvement sur la touche MEAS [4].

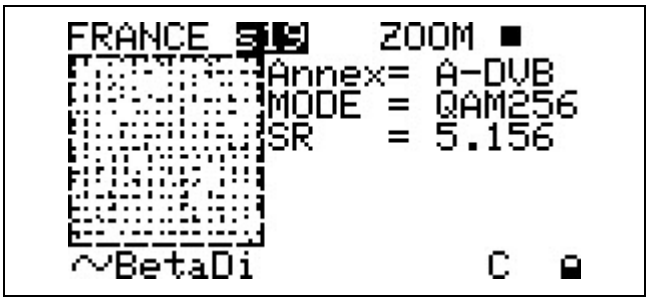


De l'écran précédent (TFT), rappuyez brièvement sur la touche MEAS [4]. Pour afficher Le BER avant et après Viterbi (correcteur d'erreur) la mesure sera qualifiée comme bBER pour avant et aBER pour après.



Ces mesures sont également affichées sur une barre de niveau avec de la mémoire du niveau maximal.

Les constellations seront affichées ensemble avec les paramètres suivants :

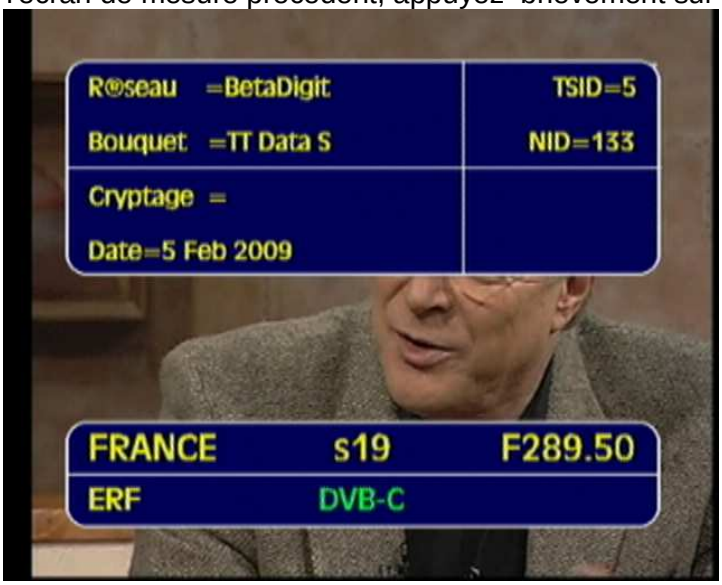


Le niveau de radiodiffusion du signal accordé (annexe)
Le mode de modulation QAM (MODE)
Le Taux de Symbole de signal (SR)

Ces mesures permettent d'agrandir le bon quadrant supérieur du diagramme de la constellation.
Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en valeur l'article du ZOOM

○ *BOUQUET DATA ID*

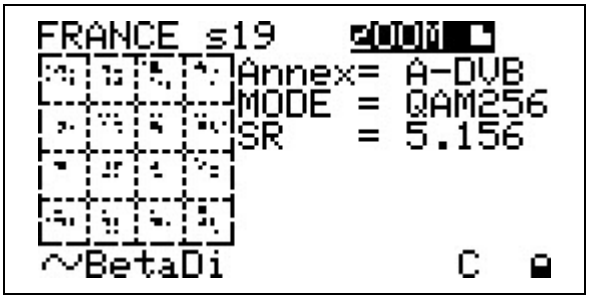
A partir de l'écran de mesure précédent, appuyez brièvement sur la touche MEAS [4]

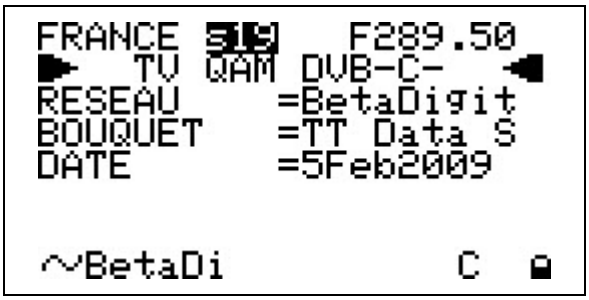


Dans le cas où le bouquet sélectionné contient les informations appropriées, l'écran LCD affichera :

- Le nom de réseau (NETW. NOM)
- Le nom du bouquet (BOUQ. Le NOM)
- L'identification du courant de transport (TSID)
- L'identité de Réseau (NID)
- Le système de cryptage du signal détecté,
- La date actuelle (la DATE), comme exposé dans le bouquet lui-même N'importe quel manque d'informations non inclus dans le bouquet aboutira à un champ blanc

Choisissez le niveau du zoom : juste le quart de cercle supérieur droit de la constellation complète (tous les deux positifs d'I et de Q), la section supérieur droite du premier quart de cercle, ou le diagramme entier de constellation.



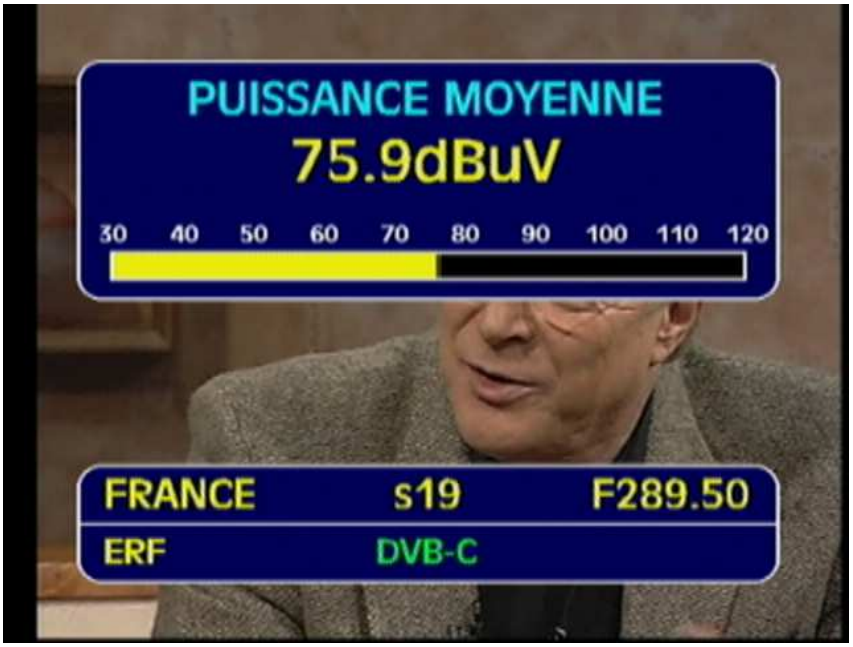


Dans le cas où le bouquet sélectionné contient les informations appropriées, l'écran LCD indiquera :

· Le nom de réseau (NETW. NOM)
· Le nom de bouquet (BOUQ. Le NOM)
· La date actuelle (la DATE), comme référencé dans le bouquet lui-même. N'importe quelle d'information non inclus dans le bouquet aboutira à un champ blanc (vierge). De toute façon, le signal est correctement fermé même quand une ou toutes les informations manquent à condition que le verrouillage dans le coin droit inférieur de l'écran LCD soit fermé.

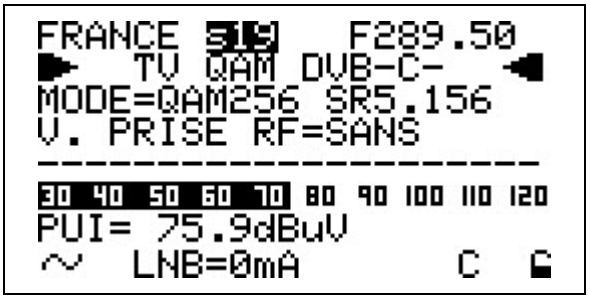
- *MESURE DE LA PUISSANCE DU CANAL*

A partir de l' écran de la mesure précédente, appuyer brièvement ou répétitivement sur la touche MEAS [4]



Tous les écrans avec les mesures dècrites précédement en relation avec les signaux QAM (CATV) qui peuvent etre visualisés en appuyant le bouton MEAS [4].

Dans n'importe quelle circonstance, appuyer brièvement sur la touche HOME [a] pour afficher rapidement la mesure de puissance du canal.



Sur la rangée inférieure du LCD, est indiquée la mesure de puissance du canal, ainsi que l'unité de mesure appropriée. Cette valeur en temps réel est également affichée sur une barre de niveau avec la mémoire de niveau maximal.

EN EFFECTUANT VOS MESURES, SUR LE CÔTÉ INFERIEUR DROIT DE L'ECRAN APPARAITRA UN CADENAS QUI SERA OUVERT. POUR INDIQUER QUE LE MESUREUR EXPLORE LA BANDE ENTIÈRE DU CANAL AFIN D EFFECTUER UNE MESURE CORRECTE.

Cependant dans les écrans de mesure suivants, le signal sera affiché comme correctement verrouillé.

Appuyer brièvement sur la touche HOME

[Z] HOME clef [Z] pour directement commuter la mesure de puissance du canal.

○ *AFFICHAGE DE LA LISTE DE SERVICE DU BOUQUET SELECTIONNE*

Appuyer brièvement sur la touche MPEG PICT

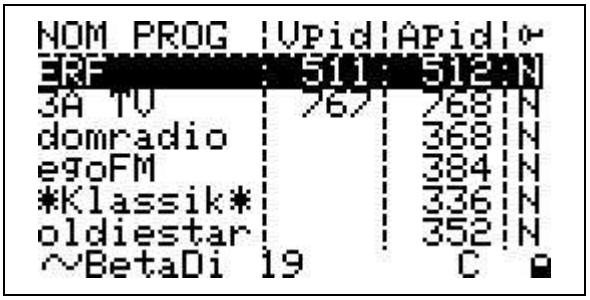
[5]

○ *ANALYSEUR DE SPECTRE*

Procédez comme décrit dans le chapitre 12 MODE ANALYSEUR DE SPECTRE à la page 42.

⊙ LE CANAL N'EST PAS VEROUILLE AVEC SUCCÈS (LE CADENAS DANS LE COIN INFERIEUR DROIT DE L ECRAN LCD EST OUVERT)

Le mesureur affichera un premier résultat de la mesure de puissance du canal (voir le Chapitre MESURE DE PUISSANCE DE CANAL à la page 32). Les nouveaux écrans de mesure, liés à DTT (COFDM) des signaux seront cycliquement affichées en appuyant répétivement sur la touche MEAS clef [4]



L'écran LCD [F] affichera :

- La liste complète des programmes du bouquet sélectionné;
- La vidéo (Vpid) et audio appropriées (Apid) PIDs
- L'indication du statut de décryptage (Y = crypté, N = non crypté.

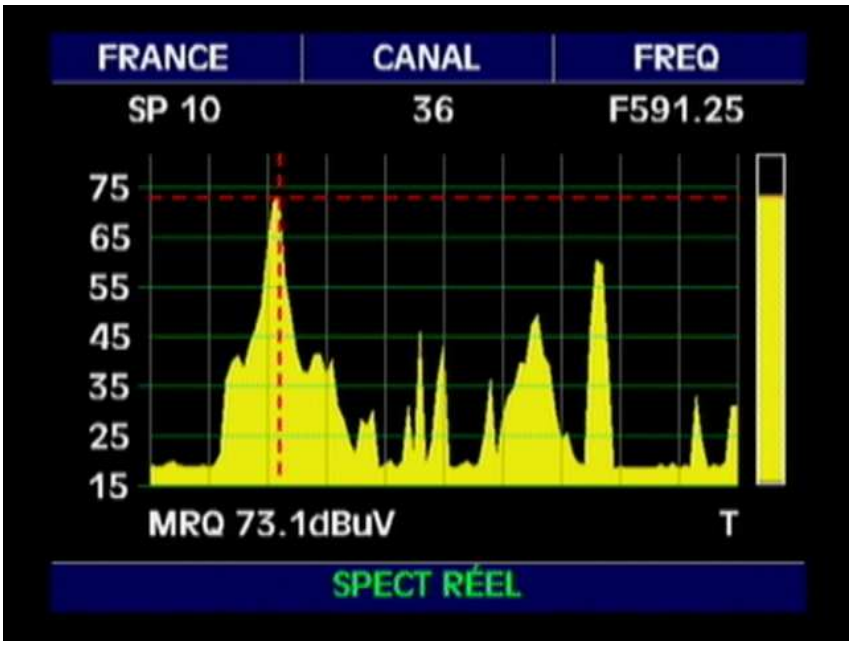
Le mesureur a besoin de quelques secondes pour afficher les informations complètes. Faites tourner l'encodeur [M] pour naviguer dans la liste de programme (jusqu'à 64). Le programme mis en surbrillance sera affiché sur l'écran TFT et le signal sonore approprié sera diffusé par le haut parleur intégré du mesureur.

Pressez une fois et relâchez le MEAS [4] pour quitter à l'écran.

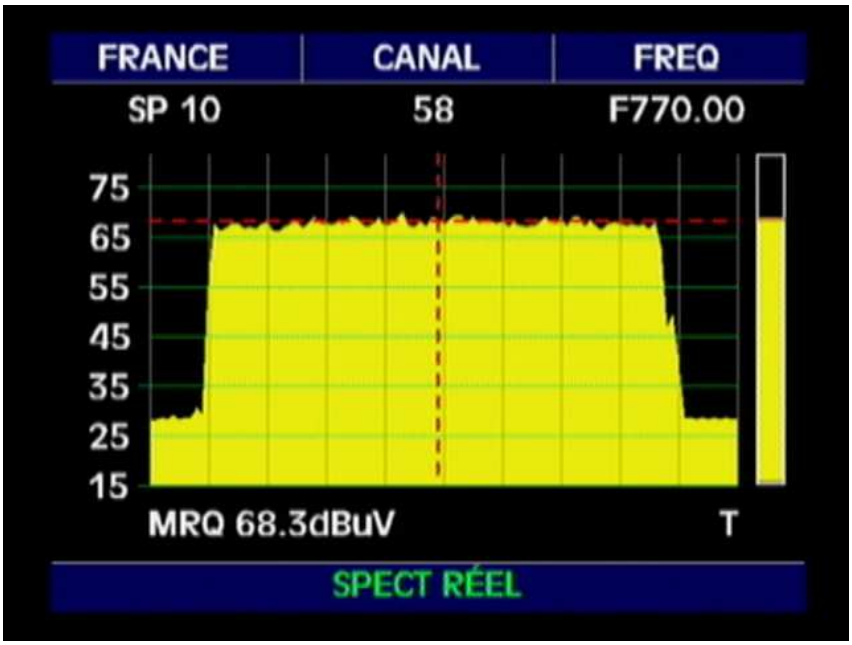
11 MODE ANALYSEUR DE SPECTRE

Appuyer brièvement sur la touche SPECT

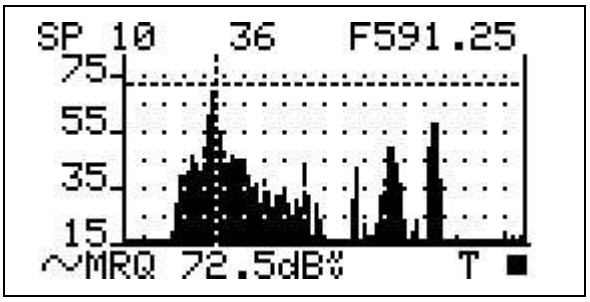
[2] pour afficher le spectre du signal actuel.
.

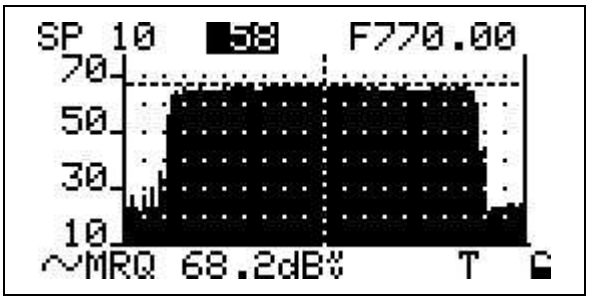


Dans le cas où le signal reçu est numérique, le marqueur sera placé par défaut au centre de la porteuse digitale. Le niveau approprié est affiché sur la rangée inferieure de l'écran LCD (MKR), suivie de l'unité de mesure appropriée.



Dans le cas où le signal sélectionné serait analogique, le marqueur sera placé par défaut sur la valeur de la fréquence correspondante, au niveau maximal du signal vidéo analogique. Le niveau approprié est affiché dans la rangée inférieure du LCD (MRK), ainsi que l'unité de mesure appropriée





11.1 CHANGER DE CANAUX

Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance le canal actuellement sélectionné ID, choisissez ensuite un autre canal ID.

11.2 DÉPLACEMENT DU MARQUEUR (VALEUR DE FRÉQUENCE)

Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction fréquence, déplacez ensuite la position du marqueur (la valeur de fréquence actuelle).

11.3 EDITION D'UNE ECHELLE DE VALEUR DES NIVEAUX.

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la valeur du niveau supérieur (extrémité de balance (graduation)) sur l'axe des ordonnées, puis choisissez la fin désirée de la valeur d'échelle (graduation).

11.4 EDITION DE LA VALEUR DU SPAN

utiliser le Mode Standard de Navigation, mettre en surbrillance la fonction SPAN (SP)

11.5 ACTIVER LA FONCTION MAX HOLD

Appuyez de nouveau sur la touche SPECT [2]. L'icône MaxH sera affichée et la fonction mémorisation de pic de niveau sera activée.

11.6 CARTOGRAPHIE DE TOUTE LA BANDE

Le mesureur peut afficher un diagramme de porteuses dans lequel chaque barre affiche le niveau du signal détecté sur un canal spécifique dans la bande entière de fréquences choisies. Le diagramme de barre, le marqueur, et la rangée du fond d'affichage peuvent afficher plusieurs paramètres, selon la configuration du mesureur.
.

⊙ CONFIGURATION D'AFFICHAGE FULL BANDE

Appuyez pendant 2 ' 'la touche du VOLUME [R]. Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction TV CONFIG. & COUNTRY, puis pressez le bouton d'encodeur pour valider le menu de configuration.
.

AVERTISSEMENT : seulement les chaînes incluses dans le plan de fréquences(PLAN) utilisé en ce moment seront affichées. Référez-vous au RÉGLAGE D'ACCORD DE SIGNAL du Chapitre 10 : PLAN à page 22

Le mesureur LCD affichera à tout moment la valeur de la fréquence actuelle (d'abord sur la ligne supérieure droite) et la mesure du niveau du signal approprié (sur la ligne inferieure, MRK).

.

Choisissez alors la valeur du laps de temps désiré. Seulement les valeurs du laps de temps prédéterminées (de 2 MHz à COMPLET) peuvent être mises. Aucun affinage n'est possible.

Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction BARS TYPE et choisissez le mode d'affichage exigé comme décrit ci-dessous..

- *PUISSANCE DU CANAL /BARSCAN*

Utiliser le mode standard de navigation, choisissez la fonction LEVEL. Chaque barre indiquera le niveau en temps réel maximal du signal vidéo (signaux analogiques) ou la puissance en temps réel de canal (signaux numériques) détectée dans le canal de fréquence correspondant.
.

- *NIVEAU MAXIMAL AUDIO ET VIDEO DETECTE DANS CHAQUE CANAL*

Utiliser le mode standard de navigation, choisissez AUD/LEV. Chaque barre indiquera en même temps le niveau maximal audio en temps réel et le niveau maximal vidéo en temps réel mesurés dans le canal correspondant.

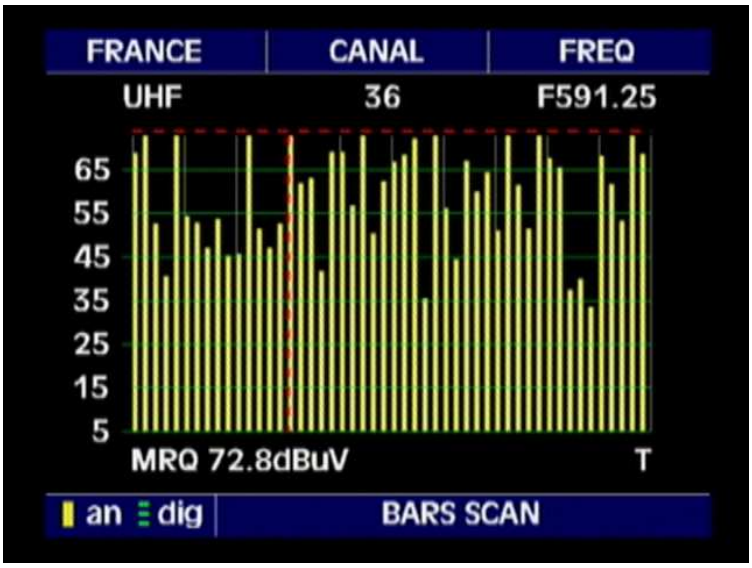
- *COMPARAISON DE NIVEAU DE SIGNAL ENTRE DEUX CANAUX DÉFINIS PAR L'UTILISATEUR*

Utiliser le mode standard de navigation, choisissez TILT (inclinaison). Le mesureur montrera la différence de niveau de signal entre deux canaux définis par l'utilisateur. Ces deux canaux peuvent être directement déterminés même si la fonction mesure est en activité.

⊙ ACTIVER LA CARTOGRAPHIE FULL BAND

Choisissez une identification de canal dans la bande (VHF, UHF, ou CATV) pour être analysé (référez-vous au chapitre 12.1 SE DEPLACER SUR LES CANAUX à la page 43.

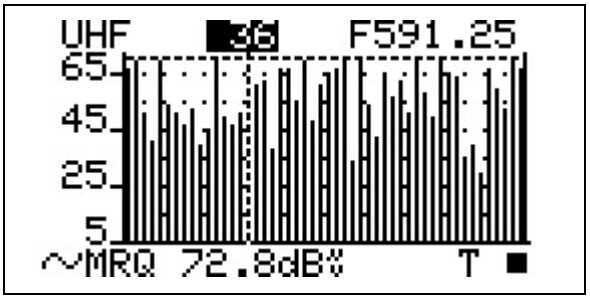
- *BALAYAGE COMPLET DE LA FULL BAND*



Ce mode d'affichage semble acceptable seulement une fois exécuté sur les signaux analogiques

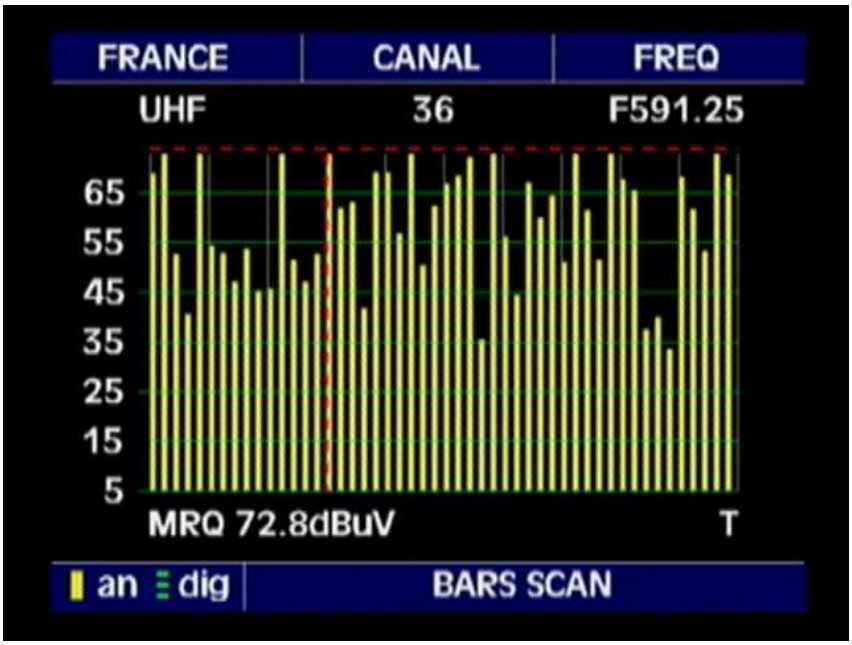
Appuyer brièvement sur la touché BARSCAN

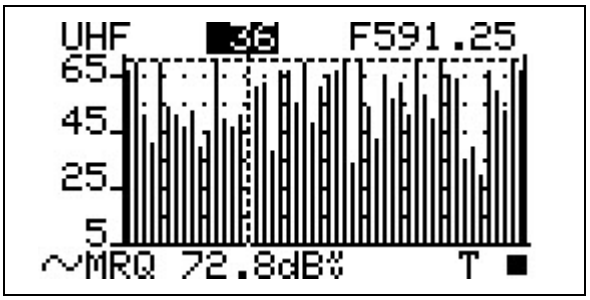
[0]. Selon la configuration choisie un diagramme de barre spécifique sera affiché.



Le marqueur (la ligne pointillée verticale) est placé sur le canal qui est affiché actuellement dans le champ du centre de la ligne supérieur de l'écran LCD et dont la fréquence est affichée sur le bord droit de l'écran LCD. La ligne inferieure de l'écran LCD cristaux montre le niveau du signal mesuré dans le canal actuellement choisi (MRK) ensemble avec l'unité de mesure actuellement mise pour le mesureur. Une ligne pointillée horizontale montre en temps réel la valeur du niveau du signal mesurée dans le canal actuellement sélectionné.

- *TOUTE LA BANDE AUDIO ET VIDEO ANALYSE NIVEAU DE PIC DANS CHAQUE CANAUX (AUD/VID)*



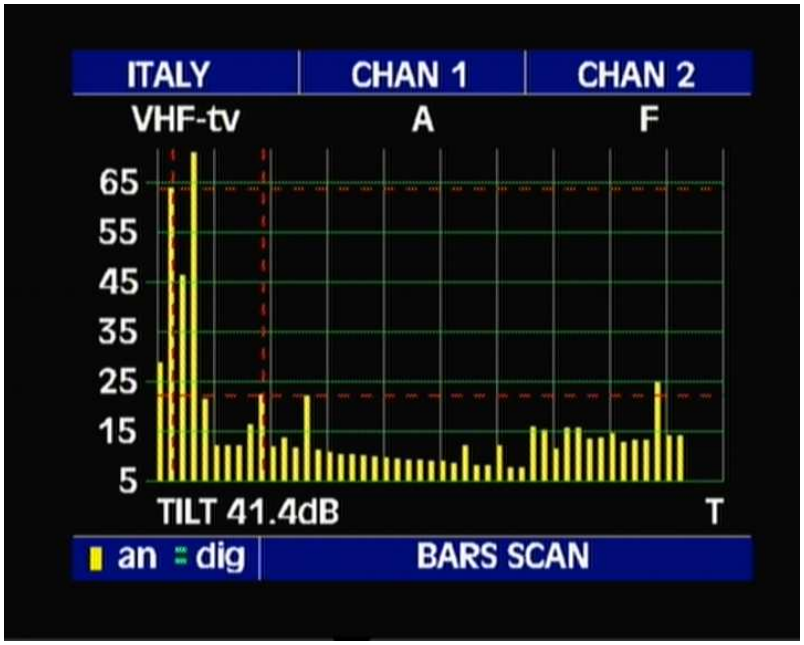


Le marqueur (la ligne pointillée verticale) est placé sur le canal qui est actuellement affiché dans le champ du centre de la rangée supérieure du LCD et dont la fréquence est affichée juste dans le bord supérieur du LCD. La rangée inferieure du LCD montre le niveau maximum du pointage vidéo mesuré dans le canal actuellement choisi (MRK) ensemble avec l'unité de mesure actuellement mise pour le mesureur. Une ligne pointillée horizontale montre le niveau de pointage en temps réel du niveau maximum vidéo mesuré dans le canal actuellement sélectionné.

Cette mesure semble raisonnable une fois exécutée, sur les signaux analogiques seulement.

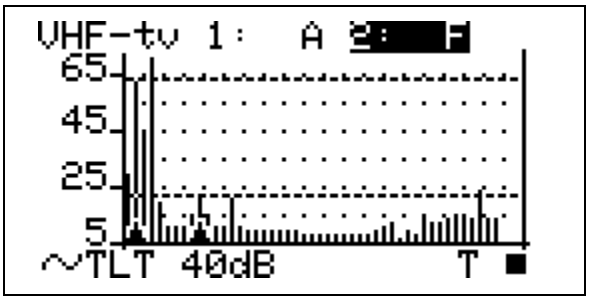
- *<u>COMPARAISON DE SIGNAUX ENTRE DEUX CANAUX DEFINIS PAR L'UTILISATEUR(TILT)</u>*

Deux lignes pointillées verticales sont placées sur les deux canaux dont le niveau de signal est sous la comparaison.



Chaque barre affiche le niveau du signal mesuré dans le canal approprié.
La rangée supérieure de l'écran LCD affiche les deux canaux (1 : et 2 :) dont le niveau de signal doit être comparé. La donnée de la ligne inferieure de l'écran LCD (perte) la différence entre la valeur de niveau de signal mesurée dans le canal 1 : et celui mesuré dans canal 2:

Deux marqueurs triangulaires sur l'axe des abscisses repérent les deux canaux dont le niveau du signal est en comparaison.



Pour choisir les canaux dont le niveau de signal doit être comparé, utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance le canal (1:A; 2:F) pour l'éditer. Faites alors tourner l'encodeur [C] pour choisir le canal désiré.

ANALYSEUR DU SIGNAL QAM CATV

12 SIGNAUX QAM CATV

La fonction d'AUTODISCOVERY est capable de détecter automatiquement tout type de modulation de signaux normalisés. Ainsi vous pourrez sans aide d'autre matériel faire fonctionner n'importe quelle installation spécifique pour exécuter des mesures sur des signaux CATV..

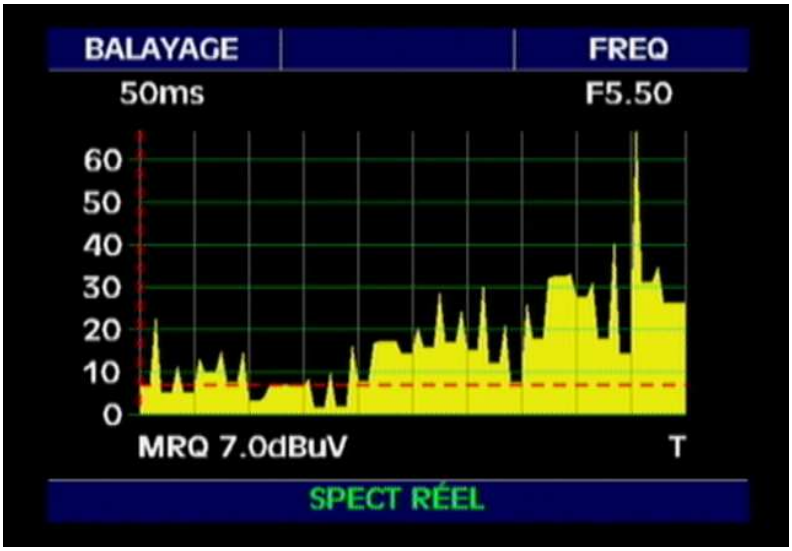
13 MÉTHODE DE MESURE POUR LE CÂBLE

13.1 MESURE DANS LA PLAGE DE FREQUENCE DE 4 A 66 MHz

Appuyer brièvement sur la touche INGRESS

[V] pour confirmer la fonction Ingress Mode.

L'écran TFT [A] affichera la surveillance en temps réel du spectre dans la bande de fréquence 4 à 66 MHz

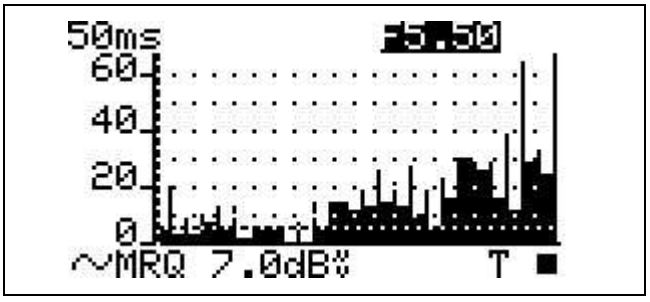


⊙ BOUGER LE MARQUEUR, MODIFIER LA FREQUENCE ACTUELLE

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fréquence actuelle et modifier la position du marqueur (la valeur de fréquence actuelle. Les mesures indiqueront à tout moment la valeur de la fréquence actuelle (d'abord sur la rangée supérieur droite), et la mesure de niveau du signal appropriée (sur la rangée inferieure, MRK).

Analogique et (QAM) numériques. Pour exécuter des mesures sur des signaux QAM procéder comme décrit dans le Chapitre 11.3"LE CANAL CONTINUE QAM (CATV) CHOISIR LE SIGNAL" à la page 37

L’écran LCD affiche le spectre en temps réel dans la bande comprise entre 4 et 6 MHz.



Une ligne verticale pointillée (marqueur) montre la valeur de fréquence dont le niveau de signal est actuellement affiché dans la rangée inférieure du LCD (MRK) ainsi que l'unité de mesure appropriée. Dans le bord supérieur droit du LCD apparait la valeur de la fréquence correspondant à la position actuelle de marqueur (F, mis en surbrillance dans le screenshot ci-dessus, en MHz) une ligne pointillée horizontale expose la valeur en temps réel de niveau du signal à la position actuelle du marqueur (valeur courante de fréquence).

NB: dans le Mode ENTRÉE vous ne pouvez pas créer une fréquence spécifique en utilisant la saisie d’une Fréquence Directe

⊙ EDITION DU TEMPS DE BALAYAGE DU CHAMP

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction temps de balayage du champ sur l'exposition dans le coin en haut à gauche de l'axe des coordonnées et sélectioner le temps du balayage du champ désiré. Seulement les temps du balayage de champ prédéterminés (de 50 ms à 50 s) peuvent être établis.

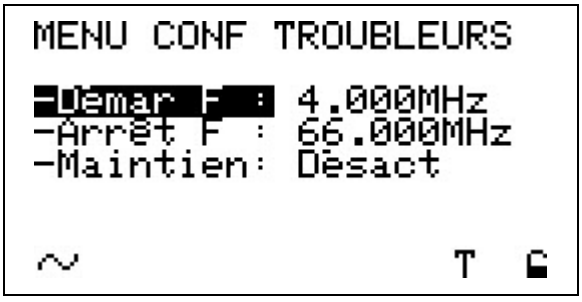
⊙ MODIFIER LE NIVEAU DE RÉFÉRENCE

A l'aide de l'encodeur [C] mettre en surbrillance la valeur maximale de l'échelle de mesure, cliquer sur l'encodeur pour faire clignoter cette valeur puis faire tourner la molette pour augmenter ou diminuer cette valeur.

⊙ CONFIGURATION DE LA VALEUR DE FREQUENCE DE DEBUT ET D'ARRET EN MODE RECHERCHE

Une fois entré dans la fonction INGRESS MODE, appuyez brièvement sur la touche INGRESS [V].

.



○ *PARAMETRAGE DE LA FREQUENCE DE DEMARAGE*

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction START F. : et inscrivez la valeur désirée de fréquence de démarage.

○ *PARAMETRAGE DE LA FRÉQUENCE D'ARRÊT*

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction STOP F. : et inscrivez la valeur désirée de fréquence d'arrêt.

○ *PARAMETRAGE DE LA FONCTION MAX HOLD ON/OFF*

Utilisez le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction HOLD et choisissez on ou off.
Pressez une nouvelle fois sur la touche INGRESS [V] pour retourner au MODE INGRESS

13.2 MESURE DES PERTES DE CABLE

⊙ CONFIGURATION DES PERTES

Appuyez pendant deux secondes sur la touche VOLUME [R]. Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction CONF. FUITES et pressez le bouton de l'encodeur [C] pour valider le menu d'installation.

Appuyer brièvement sur la touche MEAS[4] pour sortir du menu de configuration câble.

- *INSTALLATION DE NORME DE SECTEUR ET D'UNITÉ DE MESURE*

  Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance le champ AIRE et choisissez le secteur approprié. Le mesureur placera alors en conséquence les unités de mesure et les ensembles appropriés à l'antenne.

- *PARAMETRAGE DES VALEURS DE L'ANTENNE*

  Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance le champ ANT.FACT. et choisir le type d'antenne utilisée.

- *PARAMETRAGE DE LA DISTANCE*

  Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance le champ DISTANCE et placer la distance appropriée selon le réseau câblé testé.

- *PARAMETRE LE SEUIL*

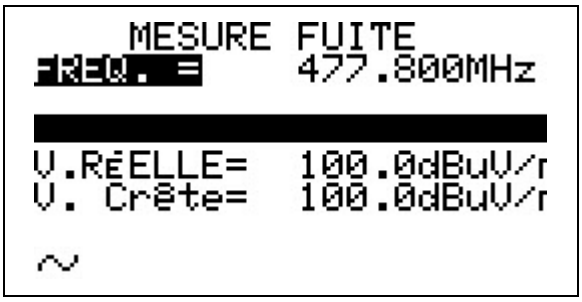
  Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance le champ SEUIL et inscriver la valeur de seuil appropriée exprimée en unité de mesure qui est alors indiquée par le mesureur.

  .
  .

⊙ MESURE DES PERTES DE CÂBLE

Appuyer pendant 2 '' sur la touche INGRESS

[V] pour activer une session de mesure de perte de câble, utiliser les paramètres installés selon le chapitre SITUATION DES PERTE à la page 48.



Employez le mode standard de navigation pour éditer la fréquence d'essai. Le mesureur montrera le facteur en temps réel de perte du câble (VALEUR REELLE) et le facteur maximum de perte détecté pendant la même session de mesure. Une session de mesure ne peut pas être arrêtée lorsque la fréquence d'essai est éditée, donc la valeur maximal affiche la valeur maximum du facteur de perte du câble détecté par le mesureur sur toutes les fréquences d'essai réglées sur le mesureur par l'utilisateur tout en exécutant la même session de mesure.
Pressez et relâcher MEAS la clef [4] o arrêts principaux de la session courante de mesure ; ceci stoppera également la mesure de perte du câble.

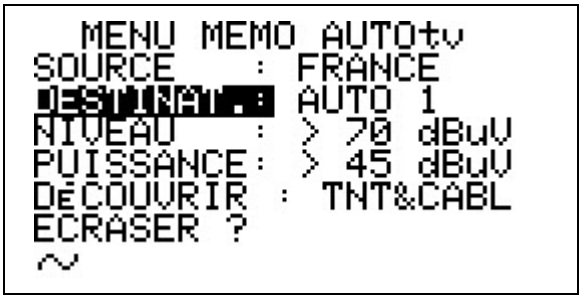
DISPOSITIF DE MEMOIRES POUR LES SIGNAUX TV (ANNALOGIQUE, COFDM, QAM) ET RADIO FM.

14 CREATION ET MEMORISATION D'UN PLAN

14.1 CRÉATION D'UN PLAN DE MÉMOIRE PAR RECHERCHE AUTOMATIQUE ET STOCK DE TOUT CANAL RECEVABLE : AUTOSCAN

Appuyer brièvement sur la touche AUTOMEMORY

[8].



⊙ SÉLECTION DU PLAN DE MÉMOIRE

Sur la droite DESTINAT., le nom du plan à mémoriser actuellement est affiché. Si l'emplacement ciblé actuel est vide, la rangée inferieure du LCD affichera LANCER? Dans le cas où destination contient déjà des données, la rangée inferieur affichera ECRASER ?.
Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance l'article DESTINAT. et choisissez le plan du canal ciblé d'AUTOMEMORY désiré (AUTO 1, AUTO 2, …).

⊙ SIGNAUX ANALOGIQUES: PARAMETRAGE DU SEUIL DE BALAYAGE DU SIGNAL VIDEO

Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance l'article NIVEAU et indiquer le seuil de niveau vidéo. Seulement les canaux dont le niveau de signal est supérieur au seuil indiqué seront sauvegardés au plan AUTOMEMORY

○ *SIGNAUX NUMERIQUES:PARAMETRAGE DU SEUIL DU BALAYAGE DE LA PUISSANCE DU CANAL.*

Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance l'article PUISSANCE et mettez le seuil de la puissance sur le canal. Seulement les canaux dont la puissance du canal est supérieure au seuil indiqué seront sauvegardés au plan AUTOMEMORY

⊙ LANCER LE BALAYAGE

Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la dernière ligne. Si LANCER Apparait, un nouveau plan de mémoire pourra être stocké.
Si ECRASER apparait, cela signifie que le plan auto-sélectionné contient déjà des données. Si vous validez « ECRASER » les anciennes données seront èffacées.
Appuyez sur le bouton encodeur [C] la mémorisation commencera. L'afficheur indiquera aussi des informations sur le statut de la recherche. à la fin de la recherche, le nombre total de canaux analogiques et numériques trouvés et mémorisés seront affichés.

14.2 CREATION MANUELLE D'UNPLAN DE MÉMOIRE: MANUMEMORY

Appuyer brièvement sur le bouton MANUMEMORY

[9].

⊙ CRÉEZ UN NOUVEAU PLAN DE MÉMOIRE

Pour l'utilisation du Mode de Navigation Standard, mettez en surbrillance l'article MANU XX de la rangée du haut de l'afficheur LCD et choisissez le plan de mémoire de la cible désirée. Quand le plan actuel ciblé est vide, la rangée sous la ligne en pointillé de l'écran LCD montre MEM P1 :---.
.

- Choisissez un plan de mémoire vide (la rangée du LCD sous la ligne pointillée de la rangée du fond montre MEM P1 : ---)
- Pour l'utilisation du Mode de la Navigation Standard, mettez en surbrillance le canal ID de l'article dans la première rangée de l'affichage LCD. Choisissez alors le canal ID pour être stocké dans le plan de mémoire ciblé.
- Utiliser le Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance la fonction MEMORISER ?
- Appuyer sur le bouton de l'encodeur. Le canal choisi sera mémorisé. Ajouter de nouveaux canaux au plan de mémoire actuel :
- Pour l'utilisation du Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance le canal ID de l'article dans la première rangée de l'affichage LCD. Choisissez alors le nouveau canal ID pour être mémorisé.
- Pour l'utilisation du Mode Standard de Navigation, mettez en surbrillance le MEM . de l'article et choisissez une position de mémoire vide (la rangée sous la ligne pointillée d'exposition du LCD , par exemple. MEM : P 5 ¬ :---).
- Mettre en surbrillance l'article MEMORISER?
- Appuyer sur le bouton. La sélection du canal a maintenant été mémorisée.

Appuyez brièvement sur le bouton MEAS [4] pour quitter le menu de mémoire

⊙ AJOUT D'UN NOUVEAU CANAL À UN PLAN DE MÉMOIRE EXISTANT

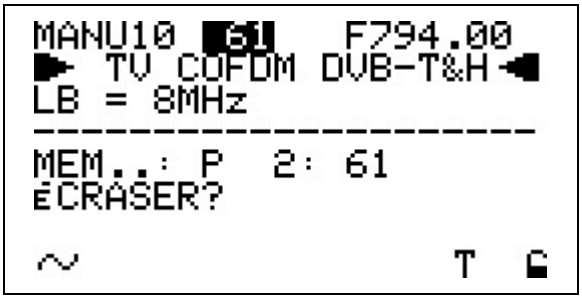
Pour l'utilisation du Mode de navigation Standard, mettez en surbrillance l'article MANUXX dans la rangée supérieure gauche du LCD, choisissez ensuite le plan de mémoire ciblé (dans lequel un nouveau canal doit être ajouté). Alors :

- Pour l'utilisation du Mode de navigation Standard, mettez en surbrillance l'article canal ID sur la première rangée de l'exposition et choisissez un nouveau canal ID pour être stocké.
- Mettre en surbrillance le MEM ..: l'article P et choisir une position de mémoire vide (la première rangée du LCD dans les expositions de ligne pointillée, par exemple, MEM : P 6 ¬ :---).

Mettre en surbrillance l'article MEMORISER? et presser le bouton de l'encodeur.
Le canal choisi ID a maintenant été stocké.
De nouveaux canaux peuvent être ajoutés en répétant les étapes citées précédemment
Appuyez brièvement sur le bouton MEAS [4] pour quitter ce menu.

⊙ AJOUTER UN CANAL SUPPLEMENTAIRE A UN PLAN DE MEMOIRE ACTUEL

Quand l'ID de canal à ajouter au plan de mémoire est correctement accordé (procédez comme décrit dans l'ACCORD de SIGNAL du chapitre 10 : PLAN à la page 22), appuyez et pendant 2 " sur la touche MANUMEMORY [9].
Le canal accordé sera automatiquement stocké dans la première position vide du plan courant de mémoire. L'écran LCD [B] affichera :



Appuyer brièvement sur la touche MEAS [4] pour quitter ce menu.

14.3 EFFACER UN PLAN DE MEMOIRE

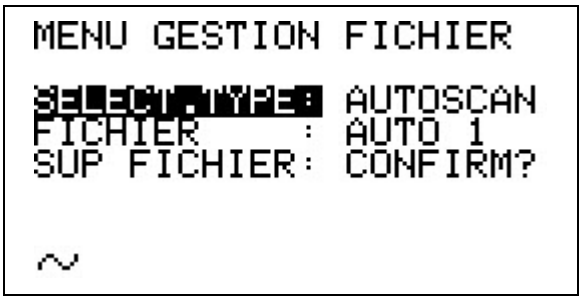
Appuyez pendant 2'' sur la touche VOLUME [R]. Utiiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance l'article GESTION FICHIERS, puis pressez le bouton d'encodeur [C] pour appeler le menu de configuration.

LE PLAN DE MÉMOIRE ACTUELLEMENT EN SERVICE NE PEUT PAS ÊTRE SUPPRIMÉ

Pour changer le plan de mémoire actuellement en service, procédez comme décrit dans PRÉVOYEZ l'ACCORD de SIGNAL du chapitre 9 : à la page 22.

⊙ SUPRESSION D'UN PLAN DE CANAUX AUTOMEMORY

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance l'article SELECT TYPE et valider AUTOSCAN.



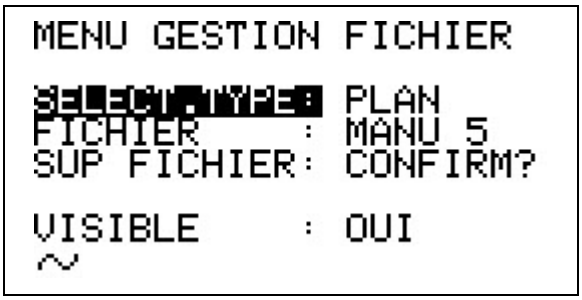
- Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance l'article FICHIER et choisir le plan de mémoire à supprimer (AUTO 1 ou AUTO 2,…).

- Mettez en surbrillance l'article SUP.FICHIER et pressez le bouton encodeur [C], tournez le jusq'à EFFACER pour supprimer de manière permanente le plan ci-dessus en mémoire.

Le mesureur confirmera le plan choisi qui a été supprimé (EFFACE'!). Le message d'avertissement a vidé signifie que vous avez essayé de supprimer une constante et un plan non effaçable de mémoire (par exemple : FRANCE).

⊙ SUPPRESSION MANUELLE D'UN PLAN DE CANAUX EN MEMOIRE

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance l'article SELECT TYPE , puis choisissez l'article PLAN



- Mettez en surbrillance l'article FICHIER et choisissez le plan de mémoire à supprimer (MANU1, MANU2,…).
- Mettez en surbrillance l'article SUPPRIMER FICHIER le DOSSIER et pressez le bouton encodeur [C] pour supprimer de manière permanente le plan ci-dessus de la mémoire. Le mesureur confirmera le plan choisi qui a été supprimé (DELETED !)(EFFACER). Le message d'avertissement VOIDED!(VIDER) moyens que vous avez essayé de supprimer une constante et un plan non effaçable de mémoire (par exemple : FRANCE).

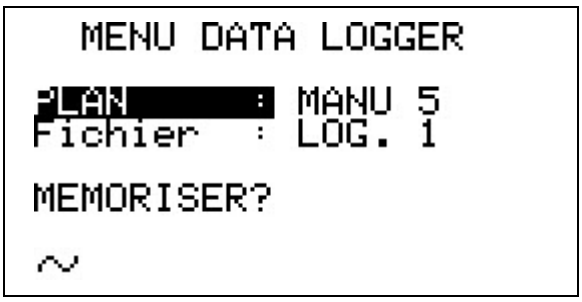
15 MEMORISATION AUTOMATIQUE DE MESURES TV COFDM STOCKAGE DE MESURES (DATA LOGGER)

Le mesureur peut automatiquement mesurer tous les canaux inclus dans n'importe quel plan de mémoire et automatiquement effectuer toutes les mesures disponibles sur chacun des canaux sélectionnés. Les résultats des mesures sont stockés dans un dossier ciblé choisi par utilisateur (dossiers DATA LOGGER).
N'importe quel dossier du DATA LOGGER peut être téléchargé par un PC dans le format MS Excel en utilisant le logiciel SMART®.
Le mesureur est capable de stocker jusqu'à 99 dossiers différents dans le DATA LOGGER, permettant à l'utilisateur d'exécuter un stockage de mesures automatique complet à presque chaque prise antenne dans un bâtiment, et d'archiver les résultats.

15.1 MÉMORISATION AUTOMATIQUE

Appuyer brièvement sur la touche SAVE

[U]; l'écran LCD affichera :



Dans la deuxième rangée à partir du dessus [PLAN], le LCD affichera le groupe de canaux (plan de mémoire) dont les canaux seront automatiquement mesurés pour exécuter le dispositif automatique de Stockage de mesures. Plans de mémoire de pays (par exemple : L'ITALIE) ne peut pas être choisie pour un Stockage de mesure automatique.
Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance l'article PLAN et choisissez le plan de mémoire sur lequel le Meas&Store automatique sera exécuté. Veuillez faire attention à ne pas choisir un plan de mémoire comprenant des transpondeurs satellites.

Pour des signaux TV, seulement des plans définis par l'utilisateur (mémoire manuelle ou AutoMemory) peuvent être choisis.
Dans la troisième rangée du LCD à partir du haut, le dossier courant LOGGER ciblé [DataFile] est affiché.
Dans ce dossier LOGGER les données de mesure seront stockées. Pour éditer le dossier LOGGER ciblé, utilisez le mode standard de navigation, mettez en surbrillance l'article Fichier et choisir le dossier ciblé désiré. Des noms de dossier LOGGER ciblé peuvent être choisis parmi LOG.1 à LOG.99

Dans le cas où le dossier courant de stockage des informations serait vide, la rangée inférieure du LCD afichera MEMORISÉ ? Dans le cas où celui-ci contiendrait déjà des données d'un Stockage automtatique de mesures précédent, la rangée inférieure du LCD affichera ÉCRASER ? Dans ce cas-ci, vous procédez à un nouveau Stockage de mesures, les anciennes données seront supprimées.

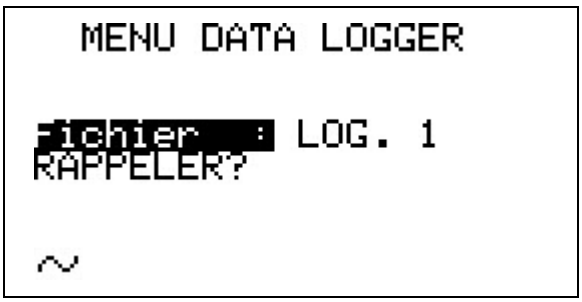
Pour démarrer le processus de mémorisation automatique des mesures, à l'aide de l'encodeur séléctionner, mémoriser et appuyer pour lancer le processus, une barre d'état d'avancement apparait en bas de l'ècran. La mémorisation est terminée lorsqu'apparait " MEMORISÉ"

15.2 RAPPELEZ UN PLAN PRÉCÉDEMMENT STOCKÉ DANS LE DATALOGGER

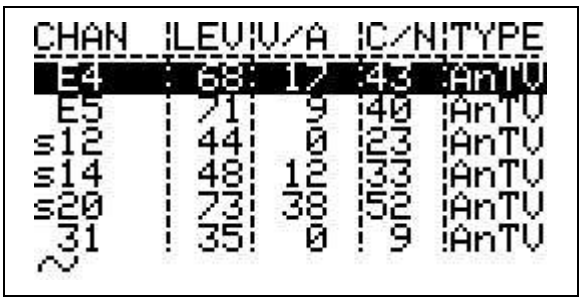
Le mesureur permet à l'utilisateur de rappeler les dossiers de mesure enregistrés (type LOGGER) et d'afficher toutes les mesures précédemment effectuées et stockées.

Appuyer brièvement sur la touche RECALL

[6]. L'écran LCD affichera :



La deuxième rangée à partir du dessus [DataFile] de l'affichage présente le n°du dossier LOGGER qui sera rappelé. Pour sélectionner un dossier, utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance l'article Fichier et choisir le dossier requis LOGGER.
Le mesureur vous laissera choisir seulement les dossiers précédemment créés. Si le LOG.45 est vide, c.-à-d. qu'aucune mesure automatique n'a jamais été stockée, vous n'aurez pas la possibilité de choisir ce dossier.
Quand le DataFile exigé a été choisi, mettez en surbrillance l'article Rappeler et appuyez sur bouton encodeur [C]. Le LCD affichera un résumé sur l'ecran indiquant les données stockées et mesures pour chaque canal :



L'affichage LCD rapportera (de gauche à droite) : l'identification du canal, le type de canal, le niveau du canal (signal analogique) ou la puissance (signal numérique) et les résultats d'essai de qualité.
Tournez l'encodeur pour faire défiler (vers le haut ou vers le bas) la liste complète des canaux.
Appuyer brièvement sur la touche MEAS [4] pour quitter le menu.

ANALYSER UN SIGNAL SATELLITE

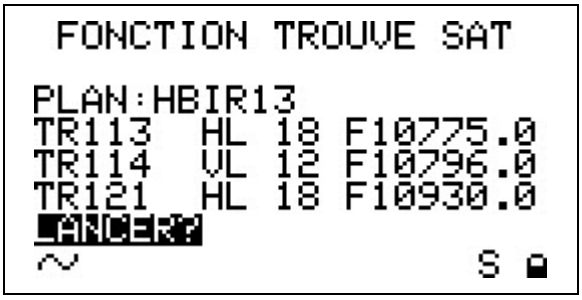
16 POINTAGE D'UNE ANTENNE PARABOLIQUE

16.1 RECHERCHE D'UN SATELLITE SPÉCIFIQUE AVEC L'IDENTIFICATION SATELLITE AUTOMATIQUE : (SAT FINDER)

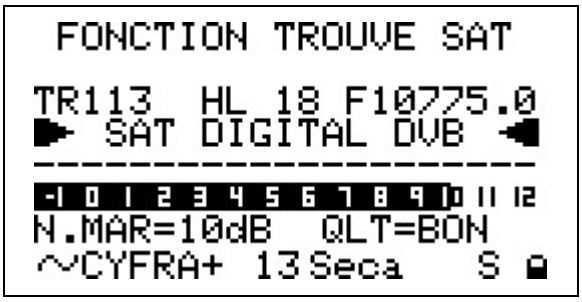
Le mesureur peut vous aider à orienter l'antenne parabolique vers un satellite spécifique. Pointez et alignez rapidement la parabole sur le satellite désiré. Le mesureur peut détecter si vous paramétrez le nom d'un satellite désiré, en recherchant trois transpondeurs pré définis spécifiques au satellite recherché, une fois localisé, il vous restera à optimiser le pointage de la parabole.

Appuyer sur la touche SAT FINDER

[T]. L'écran affichera trois transpondeurs (l'exemple indique des données liées au satellite ASTRA 19°):



Si les transpondeurs affichés ne correspondent pas à la réalité, utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance le nom du transpondeur à modifier, et changer de référence.
Dans le cas où vous souhaiteriez indiquer moins de trois références de transpondeurs, installez juste une référence ou les deux que vous souhaitez, et inscrivez la référence du transpondeur dans les ou le champs inutilisés comme pour le premier.
Alors mettez en surbrillance la fonction LANCER? Appuyer sur le bouton d'encodeur [C] pour lancer la recherche de SATFINDER.
Pendant le procédé d'identification, l'icône LANCER sera remplacée par l'article RECHERCHE SAT et une barre tournante sera montrée comme indicateur.
Quand le satellite sera identifié, le Buzzer du mesureur émettra plusieurs BIP pour confirmer la localisation du satellite recherché. (Référez-vous au chapitre 17.4 L'AIDE POINTAGE DE l'ANTENNE : BUZZER à la page 61). La valeur de la marge de bruit est également indiquée sur une barre de niveau avec le niveau maximal) et les résultats d'essai de qualité seront affichés sur LCD:



Procédez à un affinage du réglage de la parabole jusqu'à ce que la barre de niveau soit au maximum. Le bruit du Buzzer vous aidera également tout en effectuant cet affinage du pointage.

16.2 POINTAGE D'UNE PARABOLE AVEC UNE DOUBLE LNB

Le mesureur permet le pointage de paraboles équipées de doubles LNB en effectuant des mesures simultanées sur les deux LNB, sans le besoin d'interruption de commutation entre les câbles de RF.

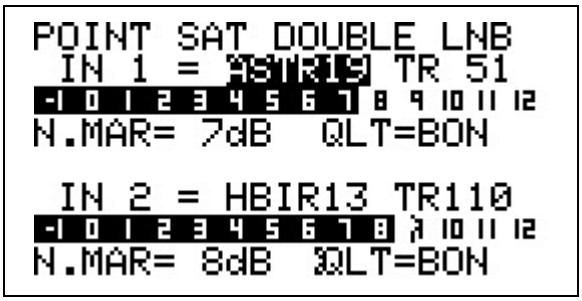
⊙ COMMUTATEUR DiSEqC

Avant d'effectuer le pointage d'un double LNB, reliez les deux câbles RF des deux LNB à un commutateur de DiSEqC (commutateur DiSEqC inclus dans les accessoires livrés avec le mesureur).

POINTAGE D'ANTENNE PARABOLIQUE DOUBLE LNB ET ALIGNEMENT FIN

Appuyer pendant 2"sur la touche SAT FINDER

[T]. L'écran LCD affichera :


POINT SAT DOUBLE LNB
IN 1 = ASTR19 TR 51
-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
N.MAR= 7dB QLT=BON
IN 2 = HBIR13 TR110
-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
N.MAR= 8dB QLT=BON

○ *SÉLECTIONNER SATELLITE ET TRANSPONDEUR LNB 1*

Utiliser le mode standard de navigation, choisissez le satellite (nom du satellite) ou le plan de mémoire de transpondeur (PLAN) sur lesquels la LNB1 doit être aligné.
A droite du nom du satellite, le plan de mémoire de transpondeur, ou le transpondeur de référence pour l'alignement LNB1 est affiché.

○ *SÉLECTIONNER SATELLITE ET TRANSPONDEUR LNB 2*

Utiliser le mode standard de navigation, choisissez le satellite (nom du satellite) ou le plan de mémoire de transpondeur (PLAN) sur lesquels la LNB2 doit être alignée.
A droite du nom du satellite, le plan de mémoire de transpondeur, ou transpondeur de référence pour l'alignement LNB2 est affiché.
S'il y a lieu, employez le mode standard de navigation pour choisir une référence de transpondeur différente

- *POINTAGE & POINTAGE FIN DE LA PARABOLE DOUBLE LNB*

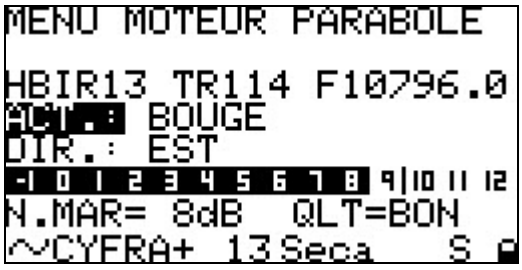
Une fois que vous avez sélectionné les satellites désirés, le LCD affichera la marge de bruit et les résultats d'essai de qualité (ÉCHEC, MOYEN, BON) pour chaque LNB. Chaque valeur de marge de bruit (LNB1 et LNB2) sera également indiquée sur une barre de niveau avec la mémoire du niveau maximal.
Bouger l'antenne parabolique jusqu'à ce que vous obteniez la valeur maximale de marge de bruit sur les deux LNB en même temps. La mémoire du niveau maximal de chaque barre de niveau affiche une barre verticale montrant le niveau de marge maximum de bruit atteint par les LNB approprié tout en orientant.
Dans certains cas il ne sera pas possible de maximiser la valeur de marge de bruit pour des les deux LNB, selon le signal reçu. Dans ce cas-ci l'antenne devra être orientée de façon à obtenir le meilleur compromis de la valeur de marge de bruit aux deux LNB.

Appuyer brièvement sur la touche MEAS [4] pour quitter cette fonction.

POINTAGE D'UNE PARABOLE MOTORISEE (DiSEqC MOTOR)

Choisissez le nom d'un satellite (procédez comme décrit en chapitre 17.1 EXPLORANT TOUS LES TRANSPONDEURS D'UN SATELLITE à la page 63) ou le transpondeur inclus dans le satellite sur lequel l'antenne doit être alignée (référez-vous au paragraphe 17.2 SELECTION MANUELLE D'UN TRANSPONDEUR à la page 64).

Appuyer brièvement sur la touche DiSEqC MOTOR [S]. L'écran LCD affichera



La troisième rangée du LCD à partir du dessus indique (de gauche à droite) : le nom du satellite choisi (ou le canal du plan de transpondeur), le transpondeur choisi et la valeur appropriée de la fréquence.
La rangée inférieure de l'écran LCD affiche (de gauche à droite) : le nom du bouquet choisi, du système de cryptage en service, et la valeur de la marge de bruit (également indiquée sur la barre de niveau avec le niveau de mémoire maximale), et le résultat de l'essai de qualité.

Dans l'écran précédent, mettez en surbrillance la fonction ATC: cette information indique la commande qui sera envoyée à l'antenne motorisée. Utiliser le mode standard de navigation, choisissez une des 4 commandes disponibles :

⊙ BOUGE

Cette commande déplace l'antenne dans la direction mentionnée dans l'article de DIR (OUEST ou EST).
Choisissez la direction de mouvement. Les valeurs de mesure sont rapportées par le mesureur, le nom du satellite ou l'identification du transpondeur (pendant que la parabole se déplace).

⊙ VA A POSITION

Cette commande choisit une des 99 positions préenregistrées de l'antenne.
Mettez en surbrillance la fonction POS : et choisissez la position préenregistrée requise, puis mettez en surbrillance la fonction APPLIQUER ? et confirmez avec le bouton d'encodeur [C] pour envoyer la commande à la parabole.

⊙ MEMORISER POSITION

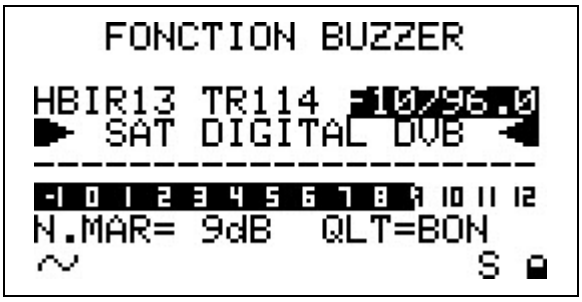
Cette commande enregistre la position actuelle du moteur. Jusqu'à 99 positions différentes d'antenne peuvent être mémorisées dans le mesureur (position : 1 à 99).
Mettez en surbrillance la fonction POS : et choisissez l'adresse de mémoire où la position actuelle d'antenne sera enregistrée.
Sélectionnez en surbrillance la fonction MEM ?et appuyer sur le bouton encodeur [C] pour confirmer.

⊙ RESET

Dans le cas où quelques zones interdites seraient précédemment installées dans le système de motorisation, cette commande supprime les informations précédemment réglées.
Sélectionner la fonction APPLIQUER ? et appuyer sur le bouton encodeur [C] pour remettre à zéro les zones interdites.

16.3 AIDE SONORE AU POINTAGE (BUZZER)

Appuyer pendant 2" sur la touche HELP 2"BUZZER [7].
Vous pourrez entendre un signal sonore dont le coefficient d'utilisation est proportionnel à la marge bruit du signal reçu. C'est un dispositif d'aide au pointage de la parabole : quand le transpondeur satellite est verouillé (le satellite est trouvé) le mesureur mettra en marche l'alarme et en même temps l'écran LCD affichera :



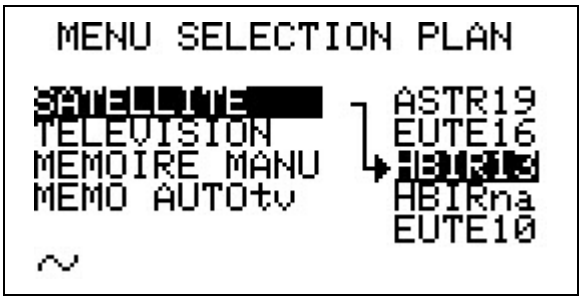
La deuxième ligne de l'écran LCD indique (de gauche à droite) le satellite choisi ou le plan choisi de mémoire de transpondeur, le transpondeur actuellement observé et la valeur appropriée de la fréquence. La valeur de fréquence peut être modifiée en utilisant l'encodeur [C].
Les deux rangées inférieures affichent la mesure de marge de bruit (une barre de niveau avec la fonction de mémoire maximale) et le résultat d'essai de qualité.

AVERTISSEMENT : la fonction buzzer est en activité uniquement avec les signaux numériques.

17 CONFIGURATION DU MESUREUR : PLAN

Reliez le câble coaxial au connecteur F [S1] sur le mesureur.

Appuyer brièvement sur la touche PLAN [1].

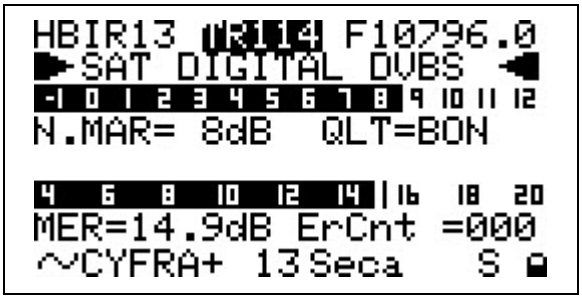


17.1 EXPLORER TOUS LES TRANSPONDEURS D'UN SATELLITE

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la rubrique SATELLITE et choisissez le satellite requis.

Appuyer brièvement sur la touche MEAS [4].

.


HBIR13 F10796.0
SAT DIGITAL DVBS
-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
N.MAR= 8dB QLT=BON
4 6 8 10 12 14 16 18 20
MER=14.9dB ErCnt =000
CYFRA+ 13 Seca S

La première ligne de l'écran LCD indique (de gauche à droite) le satellite choisi, le transpondeur et la valeur appropriée de la fréquence.

⊙ CHANGEMENT DE SATELLITE

Appuyer brièvement sur la touche PLAN [1]. Mettez en surbrillance la rubrique SATELLITE et choisissez le satellite désiré. Appuyer encore une fois brièvement sur la touche MEAS [4] pour retourner à l'écran de mesure

⊙ CHANGER DE TRANSPONDEUR

Mettez en surbrillance le transpondeur actuellement en service. Sélectionner un autre transpondeur. Chaque rotation de l'encodeur, déplace le transpondeur d'un pas en avant ou vers l'arrière. Pour accélérer le déplacement, tournez l'encodeur rapidement.

⊙ CHANGER MANUELLEMENT LA VALEUR DES FRÉQUENCES

Si vous devez changer manuellement la valeur des fréquences, mettez en surbrillance la fonction fréquence et indiquer la valeur désirée de fréquence.
Chaque rotation avant ou arrière de l'encodeur change la valeur de fréquence de 0.1 MHz.
Pour accélérer le déplacement, tournez l'encodeur rapidement.

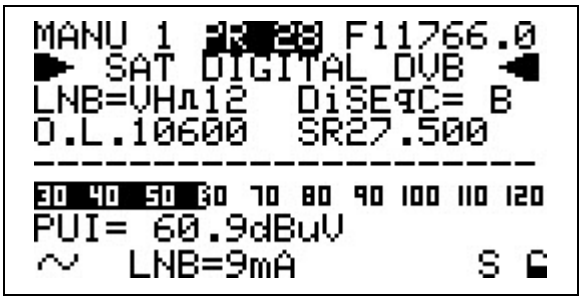
17.2 PARRAMETRAGE MANUEL DU TRANSPONDEUR

TOUS LES PARAMÈTRES DISTINCTIFS DU TRANSPONDEUR DOIVENT ÊTRE CONNUS.

Choisissez un plan de mémoire du transpondeur (référez-vous au chapitre 17.3 LES TRANSPONDEURS UNIQUES INCLUS DANS UN PLAN DE MEMOIRES DÉFINI PAR L'UTILISATEUR. à la page 65).

A partir de n'importe quel écran de mesure, appuyer successivement sur la touche MEAS

[4] pour mettre en surbrillance l'écran de niveau de mesures (signaux analogiques) ou la mesure de puissance (signaux numériques).



Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la deuxième rangée d'affichage (le type de signal à accorder).

AVERTISSEMENT : la valeur de fréquence est la dernière fonction à modifier.

Choisissez le type requis de signal pour être accordé (ANALOGIQUE SAT, SAT QPSK DVB-S, SAT QPSK SAD,).

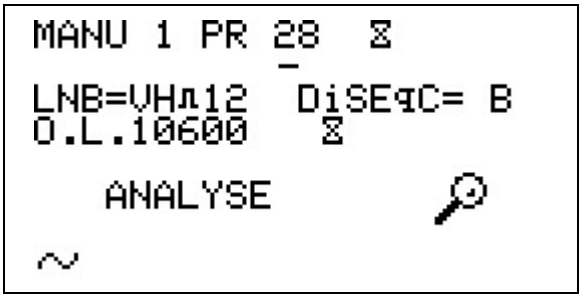
IL POURRAIT ÊTRE NÉCESSAIRE DE RETOURNER À L'ÉCRAN DE MESURE LEVEL/POWER (APPUYEZ À PLUSIEURS REPRISES SUR LA TOUCHE MEAS) POUR ACCOMPLIR LE TYPE DE CHOIX DU SIGNAL. LE TYPE DU SIGNAL NE PEUT PAS ÊTRE MODIFIÉ DANS D'AUTRES ÉCRANS DE MESURE.

Mettre en surbrillance la fonction LNB et afficher la polarisation requise ainsi que la bande haute-basse.
Mettre en surbrillance la fonction DiSEqC et afficher la valeur requise.

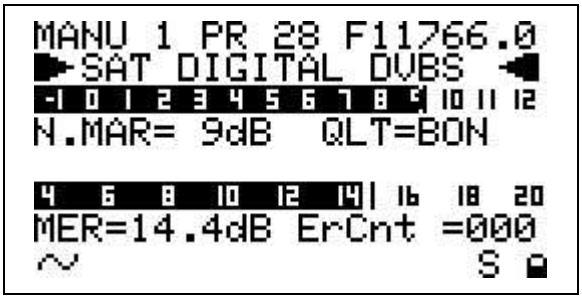
Mettre en surbrillance la fonction L.O. et choisissez la valeur requise de la fréquence. Pour accélérer le déplacement, tournez l'encodeur rapidement.
Mettre en surbrillance la fonction S.R. (Symbol Rate) et choisissez la valeur requise. Pour accélérer le déplacement, tournez l'encodeur rapidement.

Mettre en surbrillance la fonction valeur de la fréquence et choisissez la valeur requise. Pour accélérer le déplacement, tournez l'encodeur rapidement.

Appuyer brièvement sur la touche HELP [8] pour commencer l'accord automatique du transpondeur choisi. Tout en recherchant, l'écran affichera:



Quand la recherche sera accomplie, le LCD affichera:



17.3 EXPLORER DES TRANSPONDEURS PRECIS INCLUS DANS UN PLAN EN MEMOIRE DEFINI PAR L'UTILISATEUR.

Pour créer un plan de mémoire de transpondeur, référez-vous au chapitre 21 CRÉER UN PLAN de MÉMOIRE de TRANSPONDEUR à la page 76.
Un plan de mémoire de transpondeur peut contenir des transpondeurs de différents satellites.
Mettez en surbrillance l'article MÉMOIRE MANUELLE et choisissez le plan requis de mémoire de transpondeur (MANU…).

Appuyer brièvement sur la touche MEAS

[4].
La première rangée du LCD indique (de gauche à droite) le plan choisi du transpondeur en mémoire, le transpondeur actuellement en service, la valeur appropriée de la fréquence

⊙ SELECTIONNER UN TRANSPONDEUR DEFINI

Mettez en surbrillance le transpondeur actuellement accordé et choisissez le transpondeur requis. Chaque rotation de l'encodeur, sélectionne le transpondeur précédent ou suivant. Pour accélérer le déplacement, tournez l'encodeur rapidement.

SEULEMENT UN TRANSPONDEUR INCLUS DANS UN PLAN SELECTIONNE EN MÉMOIRE PEUT ÊTRE CHOISI.

⊙ MODIFICATION MANUELLE DE LA FRÉQUENCE

Dans le cas où vous auriez besoin de modifier manuellement la valeur de la fréquence, mettez en surbrillance la fonction de valeur de fréquence. Chaque rotation avant ou arrière de l'encodeur change la valeur de fréquence de 0.1 MHz.
Pour accélérer le déplacement, tournez l'encodeur rapidement.

⊙ MODIFIER LE GROUPE DE TRANSPONDEURS À EXPLORER

Le groupe de transpondeurs peut être modifié seulement de l'écran principal. Appuyer brièvement sur la touche PLAN [1] et choisissez la fonction MÉMOIRE MANUELLE pour arriver sur l'écran principal.
.

AVERTISSEMENT : Après présentation des plans définis mis en mémoire par l'utilisateur de mémoire, le mesureur affichera les groupes préenregistrés du transpondeur (référez-vous au chapitre 17.1 EXPLORER TOUS LES TRANSPONDEURS D'UN SATELLITE à la page 63)

18 EXECUTION DES MESURES: MEAS

Le mesureur est équipé de deux afficheurs (écran) un TFT [B] et d'un affichage (écran) LCD [A].
L'utilisation de l'affichage unique de l'affichage LCD [B] prolonge la durée de fonctionnement de la batterie.
Par l'affichage du TFT [A] l'utilisateur peut facilement évaluer le signal mesuré et la qualité appropriée ; en même temps, toutes les valeurs de mesure peuvent être affichées sur un écran couleur TFT ; leur lecture est immédiate et intuitive, même sous la lumière du soleil et sous n'importe quelles conditions atmosphériques.

Appuyer pendant 2'' sur la touche MPEG PICT

[5] pour activer ou couper l'affichage du TFT [A].

18.1 PORTEUSES ANALOGIQUES

Le mesureur ne peut pas démoduler les signaux analogiques satellites.

⊙ MESURE DU NIVEAU MAXIMAL DU SIGNAL VIDÉO

La rangée inférieure du LCD indique le niveau maximal du signal ainsi que l'unité de mesure appropriée. La valeur en temps réel du niveau maximal du signal est également affiché sur une barre de niveau avec de la mémoire du niveau maximal.

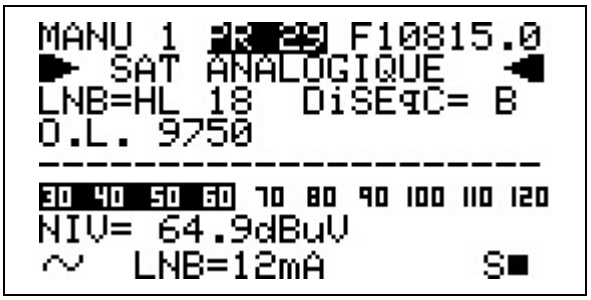
⊙ ANALYSE DU SPECTRE DU CANAL ACCORDÉ

Référez-vous au MODE ANALYSEUR de SPECTRE du chapitre 19 à la page 73.

Dans les prochaines pages, chaque fonction du mesureur, comme n'importe quel dispositif de mesure, sera décrite avec une référence simultanée sur les deux affichages (écrans) LCD et TFT. Les pages gauches se rapportent à l'écran de TFT [A], celles de droite se rapportent à l'écran LCD [B].

Référez-vous à l'ACCORD de SIGNAL du chapitre 9: PLAN à la page 22 pour sélectionner le canal désiré..

La deuxième rangée du LCD indique la fonction SAT ANALOG.



Sur les lignes suivantes sont indiqués :
• Polarisation et bande haute ou basse (troisième rangée à gauche)
• Statut du DiSEqC (troisième à droite)
• Fréquence de l'oscillateur local (quatrième rangée à droite)
Sur les affichages du côté gauche de la sixième et septième rangées inférieures du LCD, le niveau de réception de l'antenne et la consommation de la LNB ; du côté droit, une icône « S » et un quadrilatère rempli noir seront affichés en correspondance aux symboles SAT et AN.

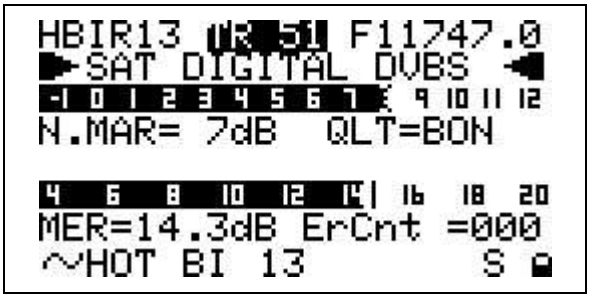
La barre de niveau montre une barre verticale montrant le niveau maximum atteint par le signal pendant les mesures.

18.2 TRANSPONDEUR NUMÉRIQUE

Le TFT affichera

⊙ MESURE DE LA PUISSANCE DU CANAL

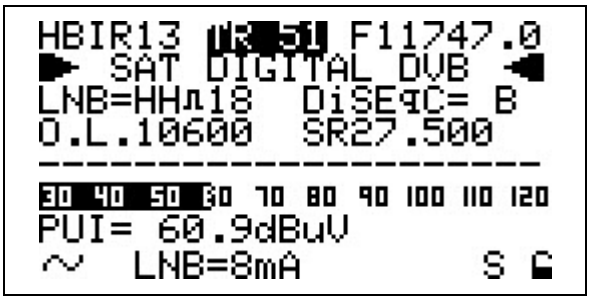
Appuyer brièvement sur la touche ZOOM TFT [3]] pour activer les paramètres de mesure sur l'écran TFT.



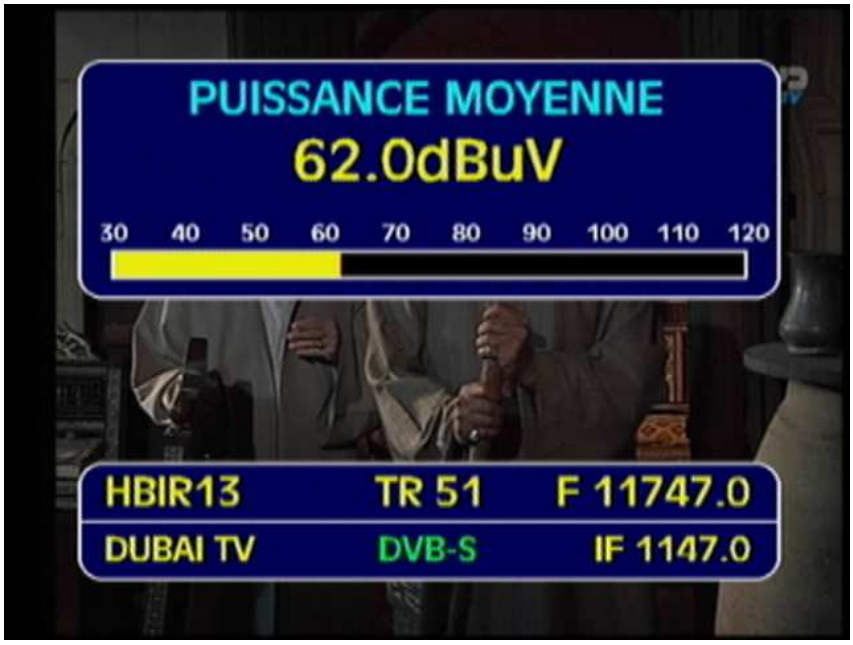
La deuxième ligne du LCD indique le niveau du signal sélectionné (SAT QPSK DVB-S ou SAT QPSK SAD).
La rangée inférieure du LCD indique l'information principale du bouquet approprié :

- Nom du bouquet (nom de réseau), après quelques secondes et dans des conditions de réception acceptables.
- Position orbitale du satellite détecté.
- Système de cryptage, s'il y a au moins un programme crypté dans le bouquet, après quelques secondes et en conditions de réception acceptables.
- Une icône S dans la correspondance avec l'icône de SAT **sur le** LCD
- Une serrure dans la correspondance avec l'icône DIG sur le LCD. Le cadenas est fermé quand le signal reçu a été correctement verrouillé, autrement il apparaît ouvert.

Appuyer brièvement sur la touche MEAS [4] pour afficher l'écran suivant ::

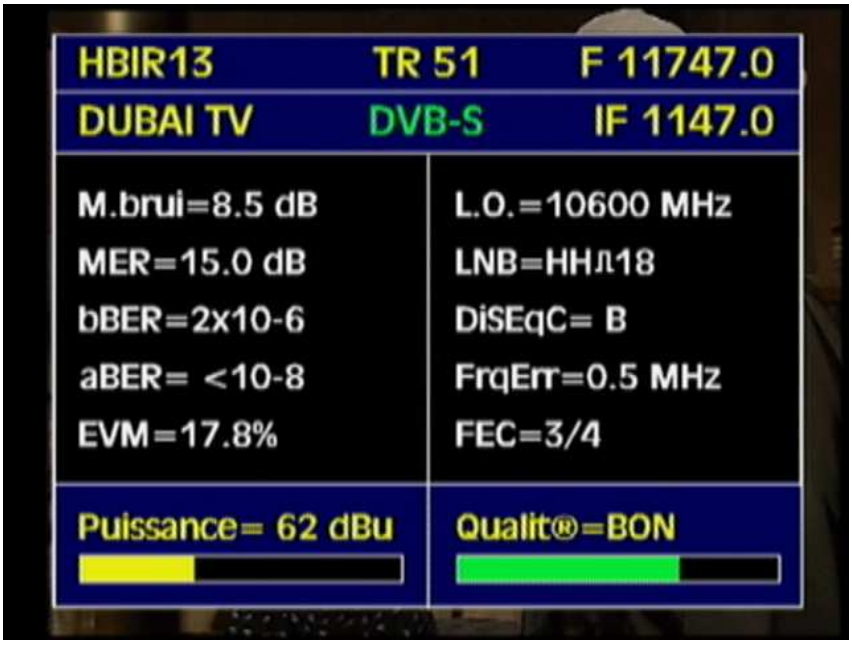


La deuxième ligne du LCD indique articles SAT QPSK DVB-S ou SAT QPSK SAD.
Dans les prochaines lignes sont affichés :
• Polarisation et bande haute/basse (troisième ligne à gauche)
• Statut du DiSEqC (troisième ligne à droite)
• Fréquence de l'oscillateur local (quatrième ligne à gauche)
• Taux de symbole (quatrième ligne à droite)
Les informations sont affichées sur l'écran. Sur le coin inférieur droit de l'écran LCD, l'icône « S » et un cadenas ouvert seront montrés dans la correspondance avec le SAT et le « DIG »



⊙ MARGE BRUIT, ESSAI DE QUALITÉ, MER ET MESURES DU TAUX D'ERREURS

A partir de l'écran précédent de mesure, appuyer brièvement sur la touche MEAS [4]



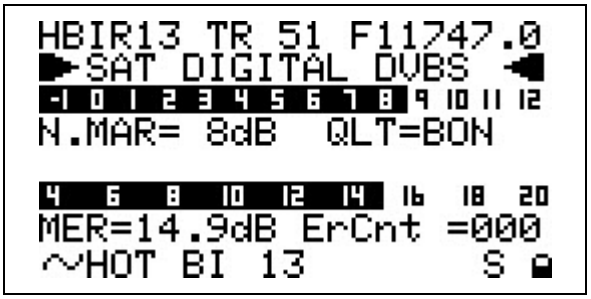
Le TFT affiche un tableau récapitulatif de tous les paramètres exigés pour pointer correctement l'antenne, pour montrer la qualité du signal détecté (marge de bruit, MER, bBER, aBER, EVM, puissance du cannal) et pour identifier les caractéristiques principales du signal (fréquence de L.O., polarisation et bande haute/basse, statut de DISEqC, valeurs de CAF et de FEC, résultats d'essai de qualité). Le signal vidéo démodulé est affiché en arriere plan.

Dans la prochaine étape de mesure ce tableau sera encore affiché.

EN EFFECTUANT CES MESURES, LE CADENAS AFFICHE SUR LE CÔTÉ INFERIEUR DROIT DE L'ÉCRAN SERA OUVERT. POUR INDIQUER QUE LE MESUREUR EXPLORE LA BANDE ENTIÈRE DU CANAL AFIN DE DÉTECTER LA VÉRITABLE PUISSANCE DU CANAL

La ligne inférieure d'affichage du LCD indique la puissance du signal détecté ainsi que l'unité de mesure appropriée.
La valeur en temps réel du niveau maximal (peak) de signal vidéo est affichée également sur une barre de niveau avec de la mémoire du niveau maximal : une barre verticale indique le niveau maximum (niveau maximal) atteint par le signal pendant les mesures

Au cas où le signal serait correctement fermé (vérouillé), le LCD indique la marge de bruit (N.MAR), l'essai de qualité (QLTY), le MER et les mesures du TAUX d'ERREURS.

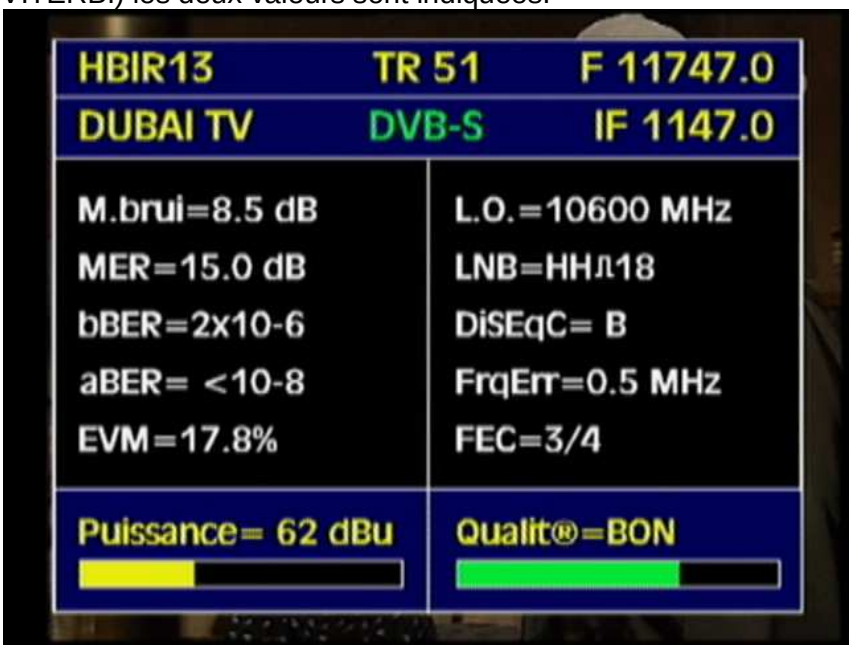


La marge de bruit et les valeurs de MER sont également indiquées sur une barre de niveau avec la mémoire de niveau maximal.
En outre, la ligne inférieure des affichages d'écran l'information principale du bouquet approprié :

- Nom de bouquet (nom de réseau), après quelques secondes et dans des conditions de réception acceptables.
- Position orbitale du satellite détecté.
- Système de cryptage, s'il y a au moins un programme crypté dans le bouquet, après quelques secondes et dans des conditions de réception acceptables.
- Une icône de S, dans la correspondance avec l'icône de SAT sur le LCD
- • Un cadenas dans la correspondance avec l'icône de DIG sur le LCD. Le cadenas est fermé quand le signal reçu a été correctement verrouillé, autrement il reste ouvert.

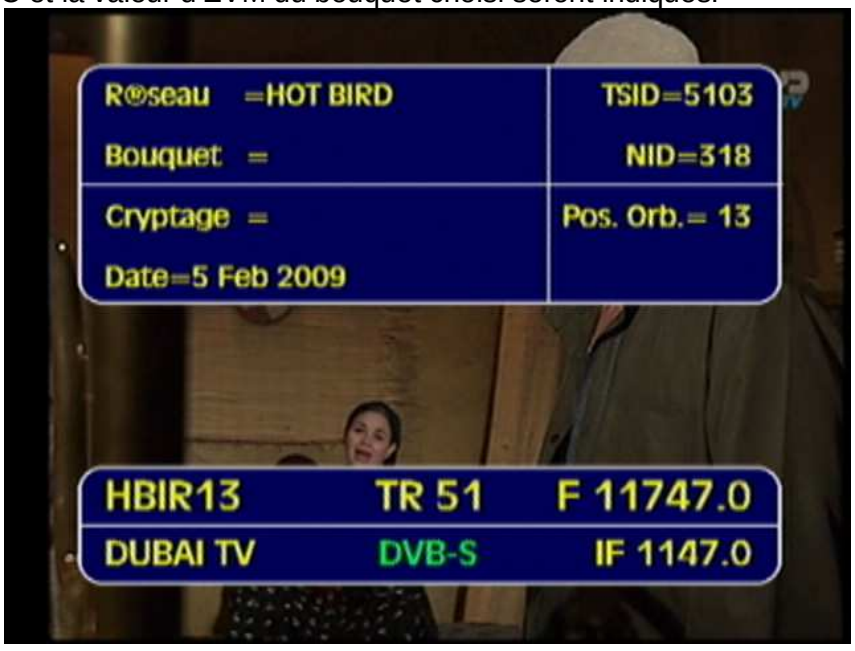
⊙ MESURES DE BER AVANT ET APRÈS VITERBI (CORRECTEUR D'ERREURS)

A partir de l'écran précédent de mesure, appuyer brièvement sur la touche MEAS [4] Le BER avant le correcteur d'erreurs VITERBI (est désigné comme bBER) ou aBER pour après VITERBI) les deux valeurs sont indiquées.

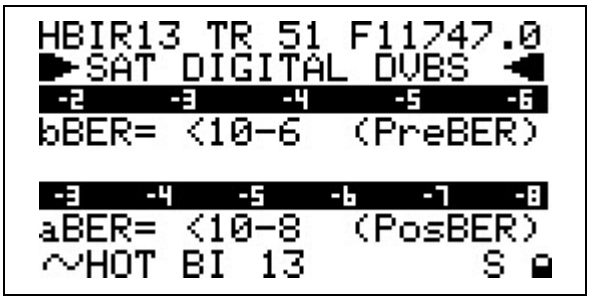


⊙ FEC ET INFORMATIONS DU BOUQUET.

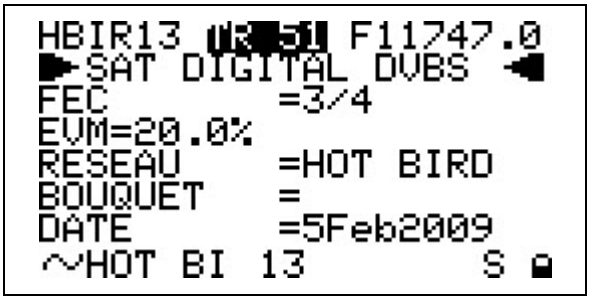
A partir de l'écran précédent appuyer brièvement sur la touche MEAS[4]
Le FEC et la valeur d'EVM du bouquet choisi seront indiqués.



Appuyé répétivement sur la touche MEAS [4], pour faire défiler sur l'écran les mesures mentionnées ci-dessus.



Les mesures sont également indiquées sur une barre de niveau avec la mémoire du niveau maximal.



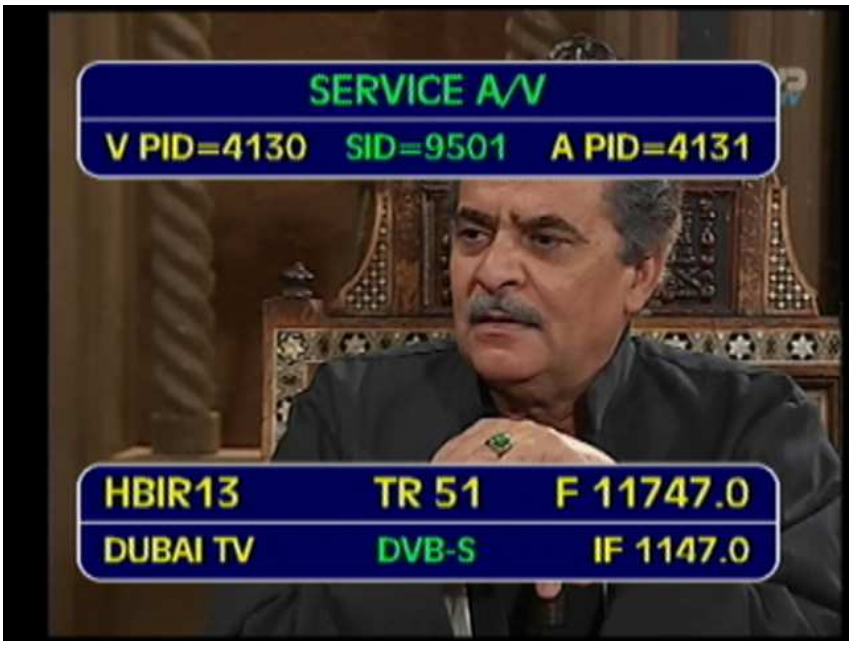
Au cas où le bouquet sélectionné contiendrait les informations importantes, l'affichage à cristaux liquides montrera :
• le nom de réseau (NETW. NOM)
• le nom de bouquet (BOUQ. NOM)
• la date du jour (DATE), comme indiqué dans le bouquet lui-même
N'importe quelles disparitions (pertes) de l'information (non inclus dans le bouquet) auront comme conséquence un champ blanc. Quoi qu'il en soit, le signal est correctement verrouillé même lorsqu'une ou toute information précitée est absente à condition que le cadenas dans le coin inférieur droit du LCD soit verrouillé.

Appuyer brièvement sur la touché HOME [Z] pour afficher directement les mesures de

⊙ LISTE DES PROGRAMMES D'UN BOUQUET

Appuyer brièvement sur la touché MPEG PICT

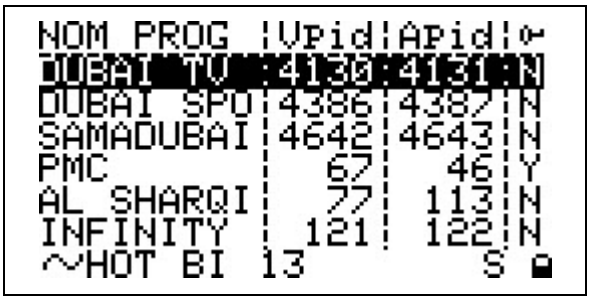
[5] .



⊙ MODE ANALYSEUR DE SPECTRE

Veuillez vous référer au chapitre 19

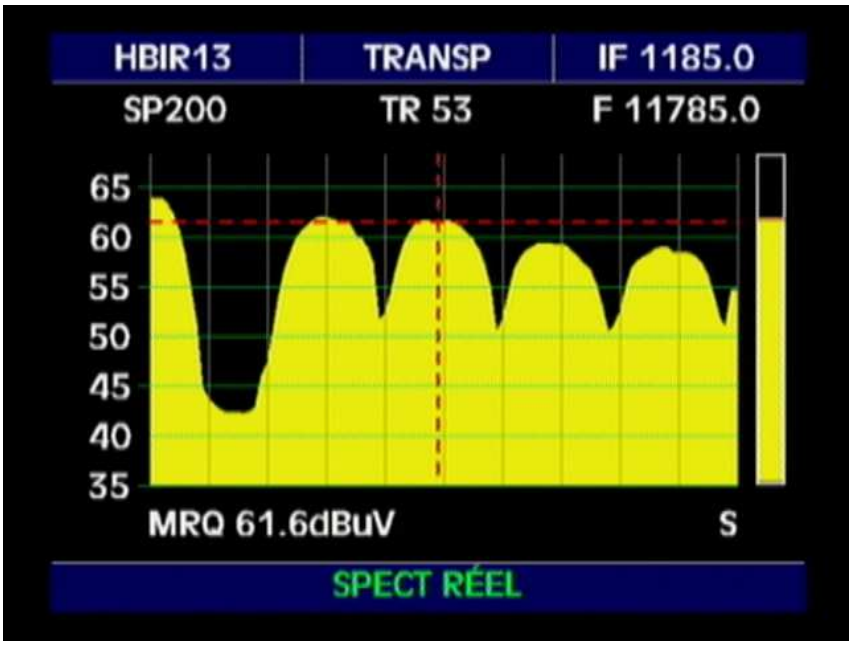
puissance et niveau du canal.



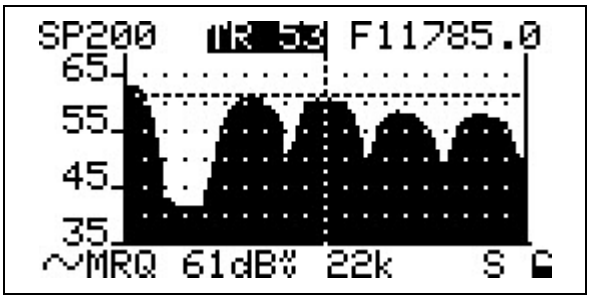
L'information suivante sera indiquée : la liste complète des programmes du bouquet actuellement sélectionnée, la vidéo appropriée (Vpid) et (Apid) PID audio et l'état du cryptage (Y= crypté, N= non crypté). Cela pourrait prendre quelques secondes pour afficher les informations complètes.
Tournez l'encodeur [M] pour naviguer dans la liste des programmes (jusqu'à 64). Le programme accentué sera visualisé sur l'écran de TFT et le son sera entendu via le haut-parleur du mesureur.
Appuyez sur la touche MEAS [4] pour retourner à l'écran précédent

19 ANALYSE DU SPECTRE DU CANAL ACCORDE'

Appuyer brièvement sur la touche SPECT [2]. Le spectre du signal accordé sera affiché.



Le niveau ou la puissance appropriée du canal est affiché dans la ligne inférieure du LCD à côté de l'article MRK, ainsi que l'unité de mesure appropriée.



19.1 MODIFIER/CHANGER DE TRANSPONDEUR

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction transpondeur et sélectionner le transpondeur désiré.

AVERTISSEMENT : seul un transpondeur mémorisé dans le plan sélectionné du satellite peut être choisi. Référez-vous au chapitre 18 CONFIGURATION DU MESUREUR : PLAN à la page 58 pour changer le plan ou de transpondeur.

19.2 DEPLACER LE MARQUEUR (VALEUR DE FREQUENCE)

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la valeur de fréquence et déplacez le marqueur. La valeur appropriée de niveau/puissance de canal sera affichée sur la rangée inférieure du côté gauche (MRK).
Tout en dirigeant l'antenne, le mesureur pourra détecter le modèle de transpondeur d'un satellite non identifié. Appuyer brièvement sur HELP [8] accorder le signal approprié (référez-vous au chapitre 17.2 ACCORD MANUEL DU TRANSPONDEUR à la page 64).

19.3 EDITION D'UN COMPARATIF DE NIVEAUX

Mettez en surbrillance la valeur du niveau supérieur (extrémité de balance) sur l'axe des coordonnées et tournez l'encodeur [C] pour augmenter ou diminuer la fin de la valeur de l'échelle.

19.4 EDITION DE LA VALEUR DU SPAN

Mettez en surbrillance la fonction SPAN (PS…) évaluez le et placez le ou vous le désirez. Seules les valeurs prédéfinies de SPAN (de 50 MHz jusqu'au maximum) peuvent être sélectionnés. Aucun ajustement précis n'est possible

19.5 ACTIVER LA FONCTION MAX HOLD.

Appuyer une nouvelle fois brièvement sur la touche SPECT [2].
L'icône de MaxH sera affichée sur la rangée du fond d'affichage en correspondance avec « SONNE » l'article sur le bord droit de l'affichage.
Appuyer encore sur la touche SPECT [2] pour quitter la fonction MaxHold

20 ENREGISTREMENT DES DONNEES SATELLITE MEAS&STORE (DATA LOGGER)

Ce mesureur peut automatiquement enregistrer toutes les données de tous les transpondeurs d'un satellite spécifique, inclus dans n'importe quel plan de mémoire de transpondeur (de n'importe quel type), et automatiquement effectuer toutes les mesures disponibles sur chacun des transpondeurs accordés. Les résultats des mesures sont stockés dans un dossier de cible choisi par utilisateur (dossiers LOGGER).
N'importe quel dossier LOGGER peut être téléchargé sur un PC dans le format MS Excel® en utilisant le logiciel de liaison SMART ®.
Le mesureur est capable de stocker jusqu'à 99 dossiers LOGGER, permettant à l'utilisateur d'exécuter un Meas&Store automatique complet à presque chaque prise antenne dans un bâtiment, et d'archiver les résultats plus tard quand il sera rentré à son bureau, sans avoir besoin de cesser l'activité du mesureur, pour libérer l'espace en mémoire et permettre d'autres mesures.

20.1 AUTO MEAS&STORE

Référez-vous au chapitre 15.1 UN PLAN PRÉCÉDEMMENT STOCKÉ de MÉMOIRE DATALOGGER à la page 55.

20.2 SUPRIMER UN PLAN EN MÉMOIRE

Référez-vous au chapitre 21.3 SUPPRIMER UN PLAN en MÉMOIRE à la page 78 pour supprimer les dossiers inutiles.

CARACTERISTIQUES DES SIGNAUX SATELLITE MEMORISES

21 CRÉATION D'UN PLAN DE MÉMOIRE DE TRANSPONDEUR

CRÉATION MANUELLE D'UN PLAN DE MÉMOIRE DE TRANSPONDEUR : MANUMEMORY

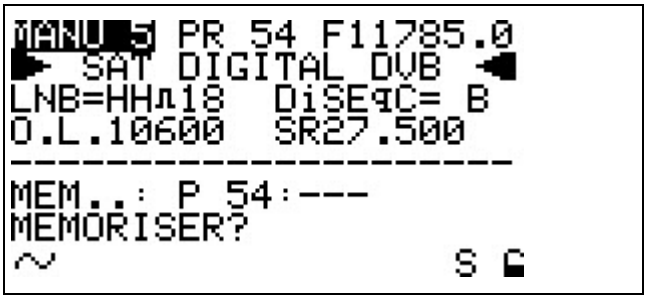
21.1 CREATION MANUELLE D'UN PLAN DE MEMOIRE DE TRANSPONDEUR: MANUMEMORY

Appuyez et relachez le bouton MANUAL MEMORY

[9].

⊙ CREER UN NOUVEAU PLAN DE MÉMOIRE

Utiliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction MANUxx dans le coin gauche du LCD. Choisissez le plan de mémoire, pour être créé (plan de mémoire de cible). Quand le plan courant de mémoire de cible est vide, l'écran LCD affiche (rangée supérieure, droit à l'article de MANUxx) P.R. 1 ; autrement, un nombre plus grand que 1 apparaîtra, du côté droit de l'article P.R.



Utilliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction MANUxx et puis choisissez un plan vide de mémoire.

- Mettre en surbrillance l'article type du signal affichée sur DVB-S de la deuxième rangée du LCD (analogique, numérique, SAD numérique) choisissez le type de signal requis. Se poursuivent alors de la même manière, l'indication de la bande haute/basse et la polarisation de LNB, le DISEqC, l'oscillateur local (O.L) et le taux de symbole (SR).
- Mettez en surbrillance la valeur de fréquence affichée dans le coin supérieur droit du LCD, et choisissez la valeur désirée. Tournez l'encodeur [C] rapidement pour accélérer le déplacement de la fréquence.

- Mettez en surbrillance la fonction MÉMORISER ? Ensuite appuyer sur le bouton 'encodeur [C] pour enregistrer les données du transpondeur choisi.

Pour ajouter d'autres transpondeurs au plan de mémoire, mettez en surbrillance le type de l'icône du signal et procédez comme décrit ci-dessus.

.
Appuyer une nouvelle fois sur le la touche MEAS [4] pour quitter cette fonction.

⊙ AJOUTER UN TRANSPONDEUR SUPPLEMENTAIRE À UN PLAN DE MÉMOIRE EXISTANT

Utilliser le mode standard de navigation, mettez en surbrillance la fonction MANUxx (MANU 1, MANU 2,…) dans le coin supérieur gauche du LCD, sélectionner le plan désiré en mémoire. Sur le côté droit de l'article mis en surbrillance, la première position disponible de mémoire (P.R.…) sera affichée.
Si vous devez ajouter un nouveau transpondeur au plan courant de mémoire, procédez comme décrit dans le prochain chapitre

- Mettez en surbrillance la fonction position de plan de mémoire (le P.R.…) et choisissez le transpondeur à remplacer.
- Mettez en surbrillance le type de signal (analogique, numérique DVB-S et DSS) l'article montré sur la deuxième rangée du LCD et choisissez le type de signal requis.
- Mettez en surbrillance la bande LNB haute/basse et la polarisation, DISEqC, oscillateur local (O.L) et les articles de taux de symbole (SR). Choisissez la valeur requise pour chaque article.
- Mettez en surbrillance la valeur de fréquence indiquée dans le coin supérieur droit du LCD, et choisissez la valeur requise. Tournez l'encodeur [C] rapidement pour accélérer le déplacement de la valeur désirée de fréquence.

- Mettez en surbrillance la fonction MÉMORISER OU ÉCRASER pour remplacer le transpondeur, et appuyer sur le bouton encodeur [C].

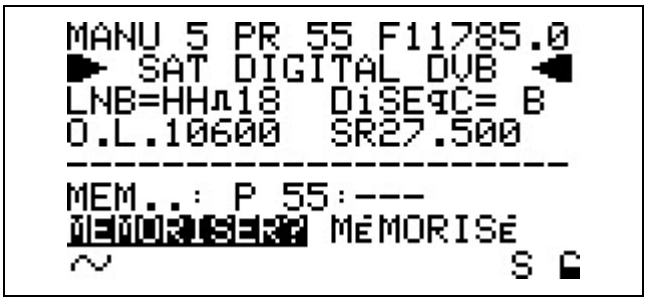
Le transpondeur choisi sera stocké dans le plan courant de mémoire.
Pour ajouter et/ou remplacer d'autres canaux au plan de mémoire, mettez en surbrillance l'article de position de mémoire (PRxxx) sur la rangée de dessus de l'afficheur et procédez comme décrit ci-dessus.

Appuyer brièvement sur la touche MEAS [4] pour quitter ce menu.

21.2 AJOUTER UN TRANSPONDEUR SUPPLEMENTAIRE À UN PLAN DE MÉMOIRE ACTUELLEMENT EN SERVICE

Référez-vous au chapitre 19.2 ACCORDER MANUELLEMENT LE TRANSPONDEUR à la page 60 pour accorder le transpondeur

- Appuyez pendant 2 '' sur la touche MANUMEMORY [9]
- Le transpondeur sera automatiquement enregistré dans la première position vide du plan courant de mémoire. Le LCD affichera:



Appuyer une nouvelle fois sur la touche MEAS [4] pour quitter le menu

21.3 SUPRESSION D'UN PLAN DE MÉMOIRE

LE PLAN DE MÉMOIRE ACTUELLEMENT UTILISÉ NE PEUT PAS ÊTRE SUPPRIMÉ. LES PLANS SATELLITES EN MÉMOIRE PROGRAMMÉ EN USINE (EUTE70, PANS68,…), NE PEUVENT PAS ÊTRE SUPPRIMÉS.

Pour modifier un plan en mémoire, se rapporter au chapitre 18 CONFIGURATION DU MESUREUR : PLAN page 62.

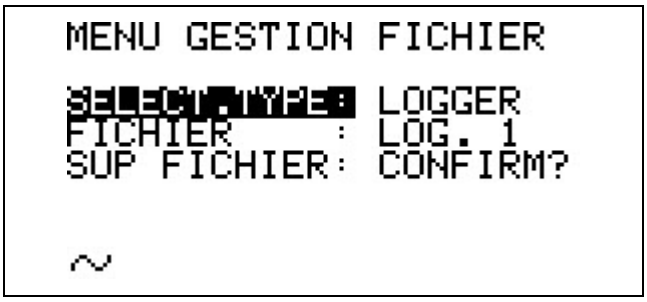
Appuyer pendant 2'' sur la touche VOLUME [R]. Utiliser le standard de navigation et mettre en surbrillance la fonction GESTION FICHIERS confirmé en appuyant sur le bouton pour entrer dans le menu.

⊙ SUPRESSION D'UN TRANSPONDEUR EN MEMOIRE DEFINI PAR L'UTILISATEUR.

Mettez en surbrillance l'article SELECT TYPE et choisissez le PLAN.
Alors mettez en surbrillance l'article FICHIER et choisissez le plan de mémoire pour être supprimé (PLAN 1, PLAN 2,…).
Mettez en surbrillance l'article SUP FICHIER. Pressez le bouton d'encodeur [C] pour supprimer le plan choisi de mémoire.
Le mesureur confirmera le plan choisi qui a été supprimé (SUPPRIMER!). Le message d'avertissement VIDE un moyens de (dire) que vous avez essayé de supprimer une constante et un plan non effaçable de mémoire (par exemple : EUTE70).

⊙ SUPPRIMER UN DOSSIER DANS LE DATALOGGER .

Pour supprimer un plan de mémoire du Data LOGGER, mettez en surbrillance l'article SELECT TYPE et choisissez l'article LOGGER.
Alors mettez en surbrillance l'article FICHIER et choisissez le dossier en mémoire à supprimer (LOG.01, LOG.02,…).



Mettez en surbrillance l'article DELETE FILE. Pressez le bouton encodeur [C] pour supprimer le plan choisi en mémoire du DATA LOGGER
L'écran LCD confirmera la suppression du plan en mémoire (EFFACÉ !).

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Analogique et Digital (COFDM) TV, radio FM, QAM et analyseur satellite de signal

Canaux et fréquence utile	TV: 4 ÷ 1.000 mégahertz (bande FM incluse) SAT: 930 ÷ 2.150 mégahertz
Types modulation Digital	QPSK - 8PSK – COFDM – QAM
Capacités de mesures :	*TV analogique* Niveau maximal audio Rapport de niveau audio/visuel *Digital TV* Puissance du canal Pre-Viterbi et après -Viterbi BER MER SNR Constellation (Réponse d'impulsion) *CATV (QAM)* Puissance du canal MER C/N Planéité du canal BER *FM / FM Radio* Field level (Niveau sur le terrain) *Satellite analogique* Field level (Niveau sur le terrain) *Satelite digital* Puissence du canal Pre-Viterbi et après -Viterbi BER PER (8PSK) MER EVM *(Mesures complémentaires/communes)* Marge de bruit Test de qualité du signal Automatique Anallyse du spectre
Fonctions spéciales MPEG-2	Identification Bouquet ID Paramétres de modulation Indicateur d'état du service chiffrage Chiffarge/ système Dètection CA Liste du Service bouquet avec Audio et Video PID table
Fonctions spéciales Audio:	TV analogique, FM et FM Radio Audio playback

Fonctions spéciales TV:	TV Auto recherche et mémorisation Navigation de chaines TV Aide alignement antenne (DVB-T): buzzer sur toute la bande Comparaison de niveau du signal entre deux canaux (tilt)
Fonctions spéciales SAT:	Identification du Satellite LNB S.C.R. moteurs DiSEqC Dual LNB parabole alignement Fonction "Sat finder" DiSEqC Standard
Alimentation RF:	5 – 12 – 13 – 18 – 24 V
Spécifications principales:	Mesure Tv: Dynamique de mesure de puissance : Mesure TV : 5 ÷ 123 dBμV Mesure SAT: Dynamique: 30 ÷ 123 dBμV Précision de mesure en puissance : TV: 1,0 dB SAT: 1,5 dB
Règlage/ zapping du signal: (Mesure et analyse du spectre)	Par transpondeurs Par fréquence Par programme Par chaine
Plans de memoireria:	99 avec 199 programmes par plan 99 loggers
Autres fonctions:	Ecran graphique LCD (64 x 128) Couleur TFT 4,5",16:9 Actualisation du Firmware USB 2.0 Durée de la batterie: de 2 a 4 h Dimensions: 110 x 265 x 165 mm
Dotation standard:	Adaptateur AC/DC Adaptateur chargeur pour voiture Cable USB 2.0

PROBLEMES DE FONCTIONNEMENT

En cas de problème, appeler le service technique d'EVICOM. Ne jamais renvoyer directement l'appareil sans avoir appelé au préalable EVICOM, qui vous indiquera les procédures de dépannage à suivre. On trouvera ci-après les principaux problèmes que l'on peut rencontrer et qui peuvent être résolus très simplement

PROBLÈMES et SOLUTIONS:

P: Le mesureur ne fonctionne pas ou ne fonctionne pas correctement même lorsqu'il est raccordé au secteur.
S: Vérifier que la led verte "MAINS" est allumée. Si elle est éteinte, vérifier l'adaptateur ac/dc livré avec le mesureur.
P: La batterie ne charge pas.
S: Vérifier, lorsque le mesureur est éteint que les leds "MAINS" [N] s'allument. Vérifier l'état de la batterie interne.
P: Si le mesureur ne répondait pas aux commandes
S: Dans les rares cas où le mesureur ne répondrait pas aux commandes du clavier numérique, appuyer sur bouton HOME [Z] pendant 10 secondes. Cette opération ne fait pas perdre d'informations (ex. plans de mémoire, Data Logger, etc.)

NOTES:

- En cas de panne, photocopiez et remplissez le formulaire « FICHE D'IDENTIFICATION DES PANNES" et envoyer le à EVICOM.
- Comme ce mesureur est très complexe, nous conseillons de ne faire réparer votre mesureur que par des sociétés accréditées par EVICOM.
- Ce mesureur est presque entièrement construit en composants SMD et, de ce fait, très difficile à réparer; pour cette raison EVICOM ne fourni pas les schémas internes.
- Si on doit renvoyer le mesureur en réparation, photocopiez et remplissez le formulaire « FICHE STANDARD DE REPARATION ET/OU D'ENTRETIEN DES APPAREILS EVICOM" et joignez le avec le mesureur.

SERVICE ET CONDITIONS DE GARANTIE

Les mesureurs Evicom sont garantis pendant une période de 24 mois.

2) IMPORTANT: La validité de la garantie est subordonnée à la réception par EVICOM de la facture indiquant la date d'achat.

3) La garantie comprend le remplacement de toutes les pièces défectueuses d'origine, ou qui se seront abîmées pour défauts de fabrications.
La garantie ne comprend pas les parties esthétiques, les erreurs provoquées par l'usage, si l'appareil est défectueux pour ne pas avoir suivit correctement les instructions spécifiques du manuel, pour des phénomènes atmosphérique, accidents, catastrophes ou pour des dégâts provoqués par une mauvaise utilisation de l'appareil dans des lieux poussiéreux et inadéquats.

4) La garantie est exclue si :
   a) Un mesureur été ouvert ou réparé par du personnel non autorisé.
   b) L'appareil est utilisé dans des conditions non conformes aux recommandations du manuel d'utilisaton
   c) Les éventuelles pannes sont provoquées par la non conformité de lieu où l'appareil est utilisé.

5) Sont non couvertes par la garantie :
   a) Les parties sujettes à usure (ex: parties esthétiques)
   b) Les batteries
   c) Les sacoches

6) Les appareils devront uniquement être réparés par EVICOM ou par des centres agrées par EVICOM.
   a) Avant de renvoyer l'appareil de mesure, contactez EVICOM. ou votre centre d'assistance agréé pour prendre connaissance des modalités de retour de l'appareil.
   b) Avec le mesureur, renvoyer toujours le Module d'Identification des Pannes dûment rempli, le bon d'accompagnement et éventuellement une demande de devis.
   c) La demande de devis devra obligatoirement être jointe à l'appareil accompagnée d'une note écrite. Dans le cas où le devis ne serait pas accepté les frais d'établissement du devis seront à la charge du client

7) Les frais et les risques de transport vers et depuis les Etablissements EVICOM sont à la charge du client.

8) Est exclu le remplacement du mesureur et la prolongation de la garantie après réparation suite à une erreur d'utilisation.

9) Toute pénalité pour dommages directs ou indirects de quelque nature qu'ils soient à des personnes ou à des objets découlant de l'utilisation de l'appareil sont exclus de la garantie ainsi que les dommages pour interruption d'utilisation à cause d'éventuels délais de réparation.

10) EVICOM n'est pas responsable d'éventuelles manipulations ou modifications qui pourraient causer la non conformité à la norme CE, spécialement en matière de EMC ou de sécurité.

11) Les mesureurs EVICOM. sont homologués et conformes aux normes spécifiques DVB (ETS300 4216 – 12/94). Ils sont donc munis du logo DVB et homologués sous le numéro 3088.

FICHE STANDARD DE REPARATION ET/OU D'ENTRETIEN DES APPAREILS EVICOM

Faire une photocopie de ce document et conservez l'original. Remplir la partie A de la photocopie et joignez là à l'appareil en panne que vous enverrez Cela facilitera la réparation et/ou l'entretien de votre appareil, carte, ou pièce de rechange.

Section A A remplir par le client • DATE : .....

• Nom du distributeur ou de l'installateur: .....

• STE : ..... • ATT. M. : .....

• Rue : ..... • N° : .....

• Ville : ..... • Code postal : .....

• N° TVA : ..... • Tél. : ..... • Fax : .....

• E-mail : ..... • Mobile : .....

• Modèle. : ..... • Description : ..... • N° de série : .....

• Réparation en garantie: • OUI ❑ (ajouter garantie ou facture de vente) • NON ❑ .....

• Accessoires inclus dans l'expédition (détailler) : • Quantité : ..... • Description : .....

• Description du défaut ou du problème rencontré par le client : .....

.....

.....

N.B. : Dans le cas d'expédition de plusieurs cartes joindre un module de réparation par appareil.

NORME DE GARANTIE ET REPARATION

Ci dessous les détails et les normes de garantie de nos instruments:
Evicom garanti la réparation des instruments pour une période de 24 mois.
Le remplacement gratuit de toutes les parties qui ont un défaut de fabrication exclus les parties qui ont été mal manipulées, les parties ésthétiques ou un usage non correct de l'instrument ou des batteries.
La garantie n'est plus valide si l'appareil a été manipulé ou reparé par un service technique officiel de Evicom.

1) L'appareil ne sera pas remplacé et la garantie ne sera pas prolongée après une réparation.
2) Si la réparation est en garantie contacter Evicom pour l'acceptation de l'envoi et indiquer que la garantie de l'appareil n'est pas expiré.
3) Ajouter à la livraison: le coupon de garantie, une copie de la facture d'achat, la fiche d'identification des pannes ou un rapport détaillé de la panne.
4) Si la réparation n'est pas en garantie, contacter Evicom pour l'acceptation de l'envoi du retour de l'instrument.

NOTE: La marchandise peut être refusée si la livraison ne correspond pas aux indications ci-dessus.

FICHE D'IDENTIFICATION DES PANNES DES INSTRUMENTS EVICOM

• Nom: ..... • Contact: .....
• Tél: ..... • Fax: .....
• Modèle: ..... • N° de série .....
• Version logiciel: ..... (affiché lors le la mise en marche du mesureur)

• Dans quelles conditions la panne est-elle survenue ?
❑ Appareil éteint et en charge ❑ Appareil froid ❑ Après une chute accidentelle
❑ Appareil en phase d'allumage ❑ Appareil chaud ❑ Autre .....

• La panne est permanente ou apparaît dans des conditions particulières ?
❑ En tapant sur le châssis ou intermittente ❑ Appareil alimenté par batteries internes ❑ Appareil froid
❑ Appareil alimenté par un transformateur ❑ Appareil tout juste allumé ❑ Appareil chaud

• L'appareil a subi un problème mécanique
❑ Sur le façade avant ❑ Sur le panneau postérieur ❑ Boîtier abîmé

• Alimentez par le transfo externe et allumez l'appareil, quelles sont les leds allumées
❑ LA LED « MAINS » sur la façade ❑ Aucune LED

• Alimenter par le chargeur externe et allumer l'appareil, lesquels des défauts suivants apparaissent?
❑ Les touches agissent mal ❑ Les LED s'allument avec une luminosité anormale, etc. (Spécifier le défaut dans la case en bas de page)

• Dans quelles conditions les défauts apparaissent ? ❑ Sur tous les canaux ❑ Uniquement sur certains canaux ex. :
❑ En mesure du C/N analogique ❑ En mesure de niveau analogique ❑ Sur le spectre
❑ En mesure du C/N numérique ❑ En mesure de puissance numérique ❑ En mesure du rapport A/V

• Reporter ci-dessous ce que vous lisez sur l'écran à cristaux liquide
❑ Si l'erreur se produit en phase d'allumage ❑ Si l'erreur se produit à un autre moment

• La molette se comporte correctement en faisant varier des paramètres
❑ OUI ❑ NON Si NON spécifier S.V.P. le défaut dans la case en bas de page

• Son audible dans le haut-parleur ❑ Aucun son ❑ Distorsion de l'audio ❑ Audio bruité

• Lesquels de ces défauts suivants apparaissent sur le moniteur ?
❑ Il n'y a pas d'image ❑ L'écran est blanc ❑ L'image est soufflée
❑ Il y a de la distorsion dans l'image ❑ L'écran est noir ❑ Autre (prière de les spécifier dans la case au bas de la page)

• Lesquels de ces défauts suivants apparaissent sur la prise péritel ?
❑ Les sorties vidéo audio sont absentes ❑ Les entrées vidéo et audio ne fonctionnent pas

• Il y a des problèmes avec le port USB ❑ Elle n'imprime pas ❑ Elle ne se connecte pas au PC

IMPORTANT: *Nous vous demandons de nous fournir toutes les informations complémentaires qui pourraient nous aider à identifier la panne*

.....
.....
.....

Renvoyer
(Photocopier ce document et conserver l'original. Joindre une copie à l'appareil à réparer)

ENTRETIEN DE VOTRE MESUREUR

NETTOYAGE

Nettoyer votre mesureur est facile et demande seulement quelques simples conseils: ne pas utiliser pour le nettoyage de solvants chimiques, ne pas utiliser de tissus rêches ou abrasifs. Utiliser une crème souple diluée avec une solution d'eau et un alcool ou un détergent dégraissant mais pas abrasif.

ENTRETIEN ET SOIN DU MESUREUR

Éviter de soumettre l'appareil à des températures extrêmes pendant une longue période. Si le mesureur se trouvait longuement exposé à des températures supérieures à 60℃ l'écran LCD pourrait être endommagé, ainsi que les batteries (aussi bien aux hautes qu'aux basses températures).

Les hautes températures accélèrent le temps d'usure naturel de la charge des batteries; charger les batteries en tenant le transformateur à l'extérieur non couvert de tissus en enfermé dans la valise de transport. Ne pas plonger l'instrument dans l'eau, ceci, pourrait endommager les circuits électroniques. Si ceci arrivait, laisser sécher complètement l'appareil avant de l'allumer ou contacter le service technique du EVICOM

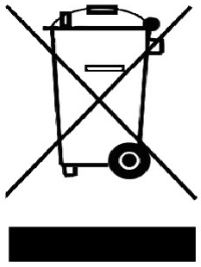
L'écran graphique est recouvert d'un verre spécial de protection transparent. Si suite à un choc violent, il devait adhérer à l'écran en formant un effet "tache", il est possible, en appliquant un morceau de ruban adhésif en papier sur le verre, de le soulever vers le haut.

NOTE:

Ne pas employer de rubans d'adhésifs avec une colle forte parce qu'ils pourraient laisser des traces de colle sur le verre de protection qui seraient difficiles à nettoyer.

RECYCLAGE DES DECHETS « D.E.E.E. »

Français



Disposition concernant les anciens équipements électriques et électroniques (applicable dans l'Union Européenne et dans d'autres pays européens avec des systèmes de collecte séparés).

Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne sera pas traité comme perte ménagère. Au lieu de cela, il sera remis au point de collecte dédié pour le recyclage de l'équipement électrique et électronique. En s'assurant que ce produit est trié et jeté correctement, vous contribuerez à empêcher de potentielles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine, qui pourraient autrement être provoquées par la manutention de rebus inadéquate de ce produit. La réutilisation des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour des informations plus détaillées sur la réutilisation de ce produit, vous pouvez contacter votre mairie, la société de collecte et de tri des rebuts ménagers ou le magasin où vous avez acheté ce produit.

ANNEXE 1

22 PROGRAMME SMART: COMMENT INSTALLER LE SMART DANS VOTRE PC

Le programme SMART peut être téléchargé à tout moment sur le site web de EVICOM www.evicom.fr .

a) Téléchargez le programme S.M.A.R.T. sur le site de EVICOM. Le fichier qui contient le programme SMART est zippé et vous pouvez le dézipper en utilisant les programmes de pc Unzip® ou Winzip®.
b) Ouvrir le dossier SETUP.exe dans le dossier Kit et suivre la procédure automatique pour extraire les fichiers d'installation; cliquer sur le dossier SETUP.exe file et exécuter le programme pour commencer l'installation.
c) Vous pouvez modifier l'installation du dossier; si le nom du dossier n'est pas modifié, le programme crée automatiquement un dossier avec le nom de SMART.
d) Le programme SMART introduit une icône sur la liste du programme de votre pc et une icône connectée a votre desktop. En cliquant sur cette icone, le programme SMART démarre automatiquement.

1.0 COMMENT CONNECTER VOTRE INSTRUMENT DE MESURE A VOTRE PC

Cette procédure permet au programme SMART de reconnaitre l'instrument branché au PC.

PROCEDURE SIMPLE

1.1.1.1 INSTRUMENT – CONNECTION PC

1. Branchez votre instrument au PC.
2. Allumez votre instrument
3. Commencez le programme START
4. Cliquez (voir sur barre d'outils)
5. Suivre les instructions qui apparaissent sur l'écran et renseigner toutes les demandes d'informations.

PROCEDURE Détaillée

CONNECTION ENTRE VOTRE INSTRUMENT ET VOTRE PC

a) Branchez l'instrument à votre PC en utilisant le câble Null Modem ou le câble USB câble fourni avec l'appareil.
b) Allumez votre instrument.
c) Démarrer le programme START
d) Sur la barre d'outils, cliquez sur le mot "Instrument" et "Connect Instrument", (Figure 1)
e) Dans la fenêtré "Instrument Type", sélectionnez votre modèle d'instrument et confirmer votre sélection en appuyant sur "OK".

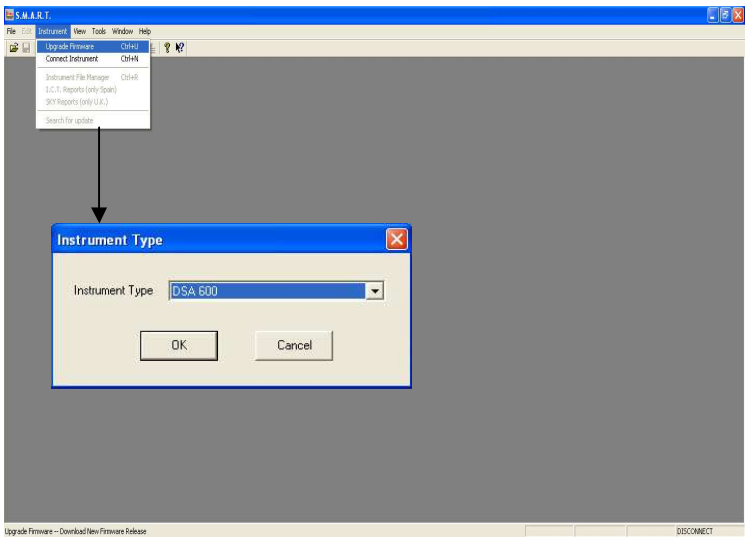


Figure 1

NOTES

a) Si la procédure est réussie correctement, la barre en dessous à droite indiquera les données de l'instrument (modèle, numéro de série et version firmware).

AVERTISSEMENT

a) Si la procédure ne fonctionne pas, contrôler la connexion et répéter l'opération.

1.1 MISE A JOUR DU FIRMWARE

Cette procédure vous permet de mettre à jour votre appareil avec la dernière version du Firmware disponible sur le site.

PROCEDURE SIMPLIFIEE

MISE A JOUR DU FIRMWARE

1. Téléchargez la mise à jour sur le site internet Evicom.
3. Branchez l'instrument à votre PC.
4. Commencer le programme SMART.

5. Cliquez sur (voir description barre d'outils)**.**
6. Suivre les instructions qui apparaissent sur l'écran et renseigner toutes les demandes d'informations.

PROCEDURE Détaillée

COMMENT TELECHARGER D'INTERNET LA MISE A JOUR DU FIRMWARE

Téléchargez du site internet de EVICOM la mise à jour concernant votre instrument et sauvez la sur le desktop de votre PC.

a) Le fichier qui contient le firmware est zippé mais ce n'est pas nécessaire de le dézipper.

COMMENT PREPARER VOTRE INSTRUMENT POUR UNE MISE A JOUR

a) Branchez votre instrument a votre PC en utilisant le Modem Null ou le câble USB

b) Allumez votre instrument et raccordez le au secteur.

COMMENT METTRE A JOUR VOTRE INSTRUMENT EN UTILISANT LE PC

a) Démarrer le programme Smart
b) Cliquez sur "Instrument" et "Up grade Firmware" sur la barre de l'instrument (Image 2)
c) Sur la fenêtre "Open", sélectionnez le file que vous voulez utiliser pour mettre à jour et confirmer votre sélection en cliquant sur "ouvrir".
d) La fenêtre "Upgrade Firmware" s'ouvrira quand vous sélectionnez le modèle de l'instrument et le port (COM) au quel il est branché.
e) Appuyez sur "Command Upgrade" pour commencer la mise à jour.

NOTES

a) Quand la mise à jour est complètement terminée l'écran de votre PC présentera les mots "Program Successful" et une fenêtre de résumé qui montre les réglages de l'instrument.
b) Contrôlez les nouveaux numéros de la version firmware au démarrage de l'écran.

AVERTISSEMENT

a) N'utilisez pas l'instrument lors d'une mise a jour.
b) Si la procédure de mise à jour ne fonctionne pas contrôler les branchements et répétez l'opération.
c) Ne débranchez pas l'appareil de votre PC pendant le processus de la mise à jour.

*Tous les logos sont enregistrés pas leur propres propriétaires.

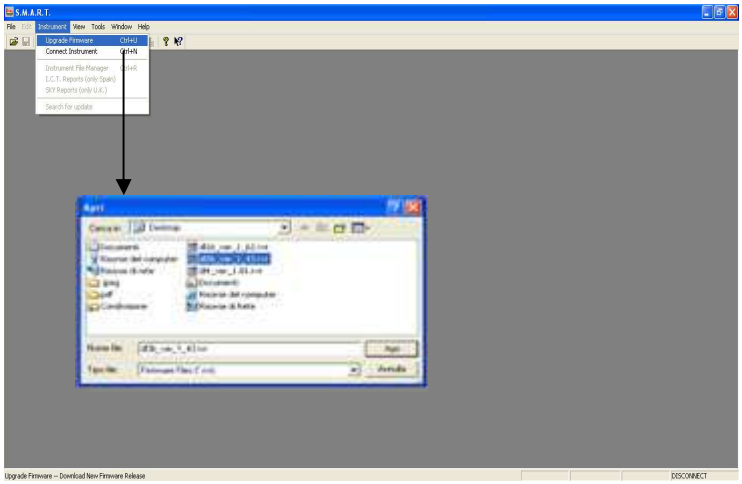


figure 2

1.2 GET SCREEN

Cette fonction vous permet de transférer toutes les informations d'écran de votre instrument au PC.

PROCEDURE SIMPLIFIEE

GET SCREEN

1. Effectuez toutes les connections nécessaires (voir paragraphe 1.0)

1. Cliquez sur (voir barre d'outils)
2. Attendre que l'écran apparaisse sur le monitor du PC
3. Sélectionnez une des deux options suivantes:
   - Imprimez du PC en appuyant sur dans la barre d'outils
   - Sauvegardez sur le PC en appuyant dans la barre d'outils (Un fichier bitmap se créera).

PROCEDURE Détaillée

COMMENT TRANSFERER UN ECRAN DE L'INSTRUMENT AU PC

a) Branchez l'instrument à votre PC en suivant la procédure décrite dans le paragraphe 1.0.
b) Cliquer sur la barre et "Get Screen" sur la barre d'outils.
c) Attendre l'apparition de l'écran sur le monitor de votre PC.

COMMENT IMPRIMER L'ECRAN

a) Cliquer sur "Fichier" sur la barre d'outils et sélectionner "Print Setup".
b) Configurez les réglages pour imprimer et appuyer sur "OK" pour confirmer.

COMMENT SAUVEGARDER L'ECRAN

a) Cliquez sur "Fichier" sur la barre d'outils et sélectionner "Enregistrer sous".
b) Choisissez un emplacement ou vous pouvez enregistrer le fichier et appuyer sur "enregistrer ».
c) SMART sauvegardera l'écran obtenu de l'appareil dans le format bitmap.

NOTES

a) Les photos sont sauvegardées sous le nom de fichier .bmp (Bitmap),
b) Seules les spectres et les dimensions graphiques crées par l'instrument peuvent être transférés sur le PC ; les images TV démodulées, ne peuvent pas être transférées.

1.3 INSTRUMENT FILE MANAGER (DATA LOGGER TRANSFER)

Cette opération vous permet de transférer des données stockées dans le Data Logger (Système d'acquisition de données) de votre instrument de mesure a votre PC, imprimez le ou enregistrer le dans un fichier.

PROCEDURE SIMPLIFIEE

COMMENT TRANSFERER UN DATA LOGGER D'UN INSTRUMENT A VOTRE PC

1. Effectuez toutes les connections nécessaires (voir paragraphe 1.0)
2. Cliquez sur (voir barre d'outils)
3. Attendre la liste complète du fichier téléchargé sur votre instrument
4. Cliquez sur le fichier LOGGER et ouvrez-le.
5. Sélectionnez une des options suivantes:

   - Imprimez un fichier logger en appuyant sur la barre d'outils.
   - Sauvegardez un data logger sur votre PC en appuyant dans la barre d'outils
   - Effacez un data logger en appuyant sur sur la fenêtre "Instrument File Manager"
   - Exportez un data Logger sur un fichier Word ou Excel

COMMENT TRANSFERER UN DATA LOGGER

Branchez l'instrument à votre PC en suivant la procédure décrite dans le paragraphe 1.0,

a) Cliquez sur "Instrument" sur la barre d'outils et sélectionnez "Instrument file manager",
b) Attendre la liste complète du fichier téléchargé sur votre instrument
c) Le dossier Read File apparaitra sur l'écran. Ouvrir le fichier Logger (Fig. 3),
d) Tous les fichiers logger seront indiqués (Fig. 4).
e) Cliquez deux fois sur le fichier logger pour le visualiser. (fig. 4)

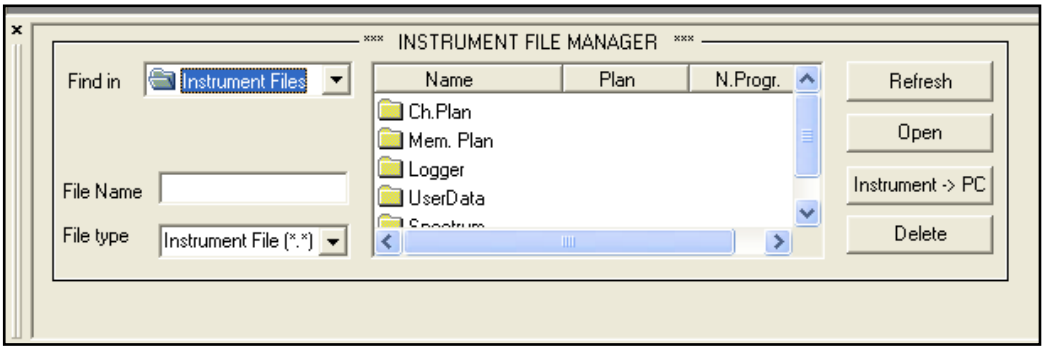


Figure 3

COMMENT IMPRIMER LE FICHIER LOGGER

a) Ouvrir le fichier Logger (Voir Fig. 3)
b) Sélectionnez et ouvrez le fichier Logger que vous désirez imprimer.
c) Cliquez sur "fichier" sur la barre d'outils et sélectionnez "Imprimer",
d) Configurez les réglages pour imprimer et appuyez sur "OK" pour confirmer.

COMMENT SAUVEGARDER UN DATA LOGGER SUR VOTRE PC

a) Ouvrir un fichier Logger (Voir Fig. 3)
b) Sélectionnez et ouvrir le fichier Logger que vous désirez sauvegarder,
c) Cliquez sur "Fichier" sur la barre d'outils et sélectionnez " Enregistrer sous ",
d) Choisir un emplacement ou vous pouvez sauvegarder le fichier et appuyer sur "enregistrer ».

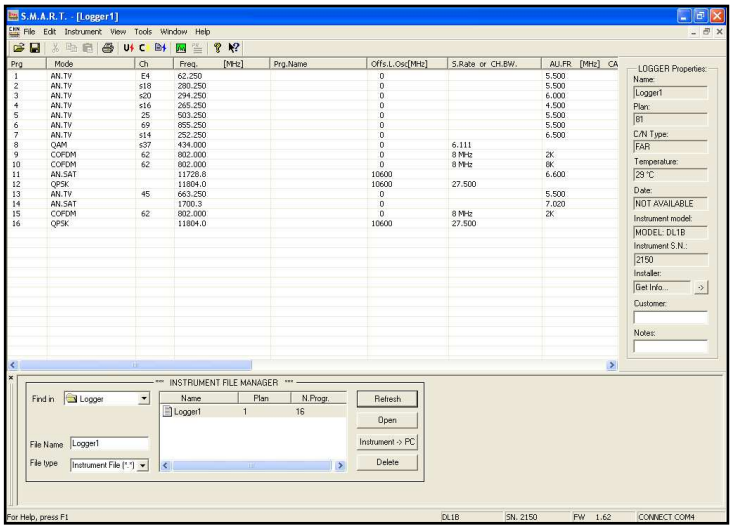


Figure 4

COMMENT SUPPRIMER UN DATA LOGGER

a) Ouvrir le fichier Logger (Voir Fig. 3),
b) Sélectionnez dans la fenêtre "Instrument file manager" le fichier logger que vous désirez effacer.
c) Appuyez sur "Effacer" dans la fenêtre "Instrument File Manager" ,
d) Le fichier sera effacé.

COMMENT EXPORTER UN DATA LOGGER DANS UNE FEUILLE DE CALCUL EXCEL

a) Ouvrir le fichier logger (Voir Fig. 3 et 4),
b) Sélectionnez et ouvrir le fichier logger que vous désirez exporter.
c) Cliquez sur »fichier » sur la barre d'outils et sélectionnez "Exporter",
d) Dans la fenêtre ouverte, donner un nom au fichier et choisissez l'emplacement ou vous désirez l'enregistrer.
e) Choisissez un fichier .XLS,
f) Sélectionnez "enregistrer",
g) Le fichier logger sera enregistré dans un format Excel sous forme de tableau.

1.4 INSTRUMENT FILE MANAGER (MEMORY PLAN MANAGEMENT)

Cette fonction vous permet de transférer et de manœuvrer un plan Memory sur votre PC de façon à pouvoir le modifier et imprimer.

PROCEDURE SIMPLIFIEE

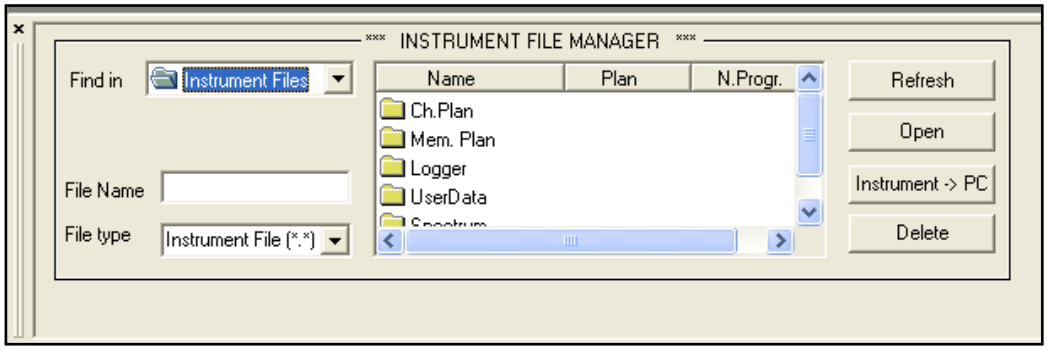
GESTION PLAN MEMORY

1. Effectuez toutes les connections nécessaires (voir paragraphe 1.0)
2. Cliquez sur (voir description barre d'outils)
3. Attendre la liste complète du fichier téléchargé sur votre instrument
4. Ouvrir le dossier Plan Mem.
5. Sélectionnez le fichier que vous désirez ouvrir.
6. Sélectionnez une des options suivantes:
   - Téléchargez un Memory Plan de votre appareil à votre PC
   - Modifiez un Memory Plan
   - Téléchargez un Memory Plan de votre PC à votre appareil.
   - Imprimez un Memory Plan en appuyant sur sur la barre d'outils
   - Enregistrez un Memory Plan en appuyant sur sur la barre d'outils
   - Effacez un Memory Plan en appuyant sur sur "Instrument File Manager"

PROCEDURE Détaillée

COMMENT TRANSFERER UN MEMORY PLAN DE VOTRE APPAREIL A VOTRE PC

a) Branchez l'instrument à votre PC en suivant la procédure décrite dans le paragraphe 1.0
b) Cliquez sur "Instrument" sur la barre d'outils et sélectionnez "Instrument file manager",
c) Attendre la liste complète du fichier téléchargé sur votre PC.
d) Le dossier "Instrument File Manager" apparaitra sur l'écran. Ouvrir le fichier dossier Mem.
   Le fichier Plan demande un double click
e) Tous les fichiers Memory seront indiqués.



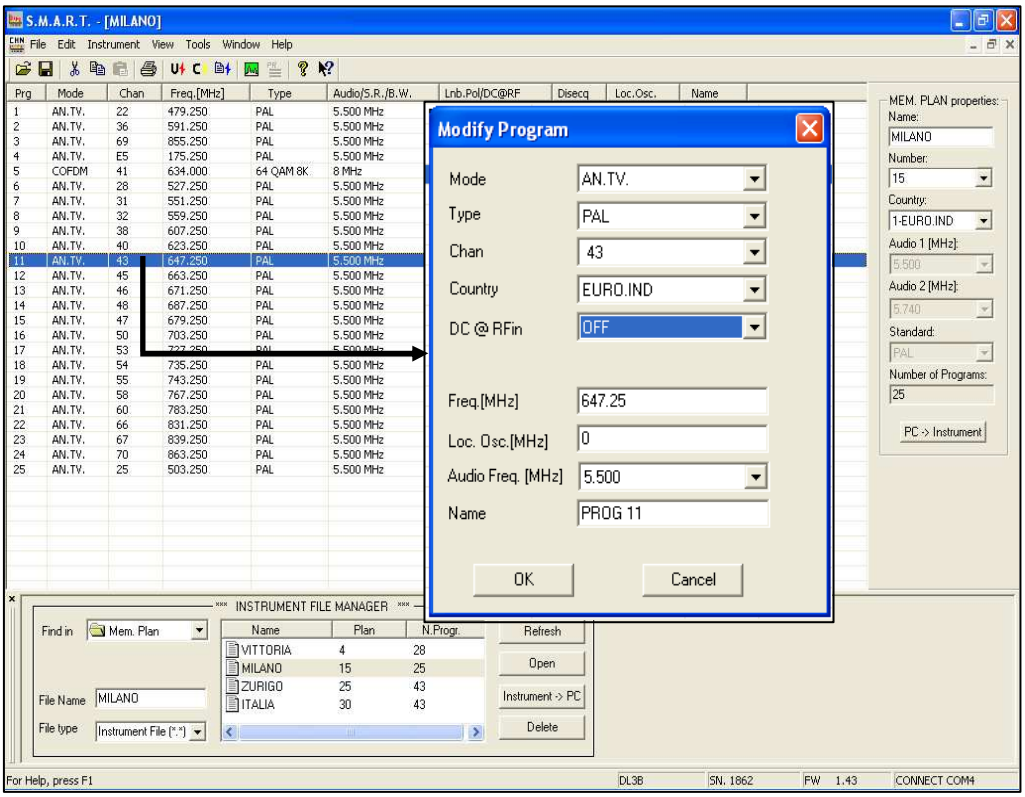
COMMENT MODIFIER UN PROGRAMME QUI EXISTE

a) Sélectionnez et ouvrir le fichier Memory que vous désirez modifier,
b) Cliquez 2 fois sur la ligne relative au programme que vous désirez modifier,
c) Le programme ouvre une fenêtre ou vous pouvez modifier tous les paramètres du programme choisi.

COMMENT AJOUTER UN PROGRAME

a) Utilisez la touche droite de votre souris, cliquez sur la ligne que vous désirez modifier et sélectionnez "Ajouter",
b) Effectuez les réglages du nouveau programme dans la fenêtre qui s'ouvre. (voir fig. 5),
c) Appuyer sur "Ok" pour confirmer l'ajout d'un programme.

Figure 5



COMMENT TRANSFERER UN MEMORY PLAN D'UN PC A UN INSTRUMENT

a) Une fois que vous avez effectué les changements, cliquéz sur "PC-Instrument" dans la section propriété MEM. (sur la droite de votre écran) pour transférer un memory plan d'un PC a votre instrument,
b) Le Memory plan sera téléchargé sur l'instrument.

COMMENT IMPRIMER UN MEMORY PLAN

a) Sélectionnez et ouvrir le fichier Memory que vous voulez imprimer,
b) Cliquez sur "Instrument" sur la barre d'outils et sélectionnez "Imprimer",
c) Configurez les réglages pour imprimer et appuyez sur "OK" pour confirmer.

COMMENT ENREGISTRER UN MEMORY PLAN

a) Ouvrir un fichier Memory Plan,
b) Cliquez sur "fichier" sur la barre d'outils et sélectionnez "Enregistrer sous",
c) Choisir un emplacement ou vous pouvez sauvegarder le fichier et appuyez sur "enregistrer

COMMENT SUPPRIMER UN MEMORY PLAN

a) Sélectionnez et ouvrir le fichier Mem. Plan que vous désirez supprimer,
b) Appuyez "supprimer" dans la fenêtre "Instrument File Manager"
c) Le fichier sera supprimé aussi sur l'instrument.

1.5 INSTRUMENT FILE MANAGER (standard channel plan management)

Cette fonction permet de transférer et manœuvrer le Channel Plan sur un PC de façon a qu'il puisse être modifié ou supprimer.

PROCEDURE SIMPLIFIEE

CHANNEL PLAN MANAGEMENT

1. Effectuez toutes les connections nécessaires (voir paragraphe 1.0)
1. Cliquez sur ir description barre d'outils)
2. Attendre la liste complète du fichier téléchargé sur votre instrument
3. Ouvrir le dossier Ch. Plan (Voir Fig. 3)
4. Sélectionnez le fichier que vous désirez ouvrir
5. Sélectionnez une des options suivantes:
   - Modifier un Channel Plan
   - Télécharger un Channel Plan de votre PC a votre mesureur.
   - Imprimer un Channel Plan en appuyant sur la barre d'outils
   - Enregistrer un Channel Plan en appuyant sur la barre d'outils
   - Supprimer un Channel Plan en appuyant sur le "Instrument File Manager"

PROCEDURE Détaillée

COMMENT TRANSFERRER UN PLAN DE CHAINE DE VOTRE MESUREUR A VOTRE PC

a) Branchez votre instrument à un PC comme indiqué dans le paragraphe 1.0,
b) Cliquez sur "Instrument" sur la barre d'outils et sélectionnez "Instrument File Manager",
c) Attendre la liste complète du fichier téléchargé sur votre instrument
d) La fenêtre du "Instrument File Manager" apparaitra sur votre écran (Fig. 3), ouvrir le fichier Ch. Plan qui demande un double click.
e) Tous les fichiers Channel Plan seront indiqués.

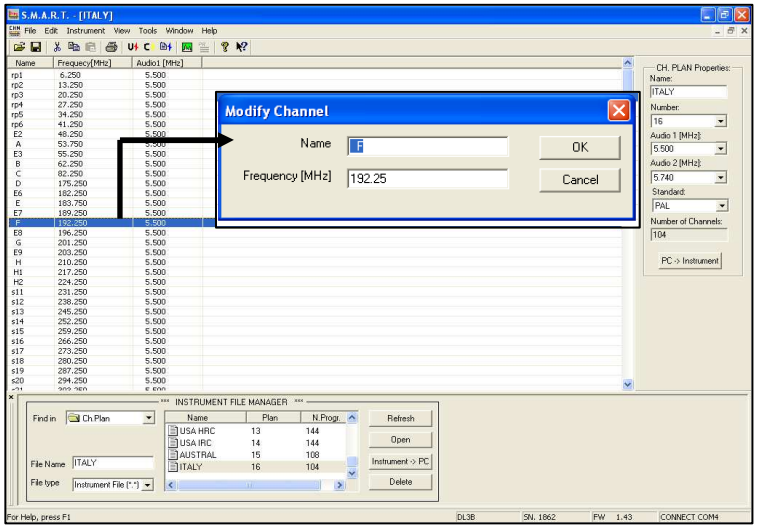
COMMENT CHANGER UNE CHAINE QUI EXISTE

a) Sélectionnez et ouvrir le fichier Channel que vous désirez modifier.
b) Cliquez 2 fois sur la ligne relative aux canaux que vous désirez modifier,
c) Le programme ouvre une fenêtre ou vous pouvez modifier tous les paramétrées.

COMMENT AJOUTER UN PROGRAMME

a) Utilisez la touche droite de votre souris, cliquez sur la ligne que vous désirez modifier et sélectionnez "Ajouter",
b) Une fenêtre s'ouvrira ou il y a la possibilité d'installer les nouveaux paramètres des chaines (Voir fig. 6),
c) Appuyez sur "Ok" pour confirmer l'ajout d'une nouvelle chaine.

Figure 6



COMMENT TRANSFERRER UN PLAN DE CHAINE DU PC A VOTRE INTRUMENT

a) Une fois que vous avez effectué les changements, cliquez sur "PC-Instrument" dans la section propriété CH. PLAN (sur la droite de votre écran) pour transférer un plan de chaine du PC a votre instrument,
b) Le plan des chaines sera téléchargé sur l'instrument

COMMENT IMPRIMER UN PLAN DE CHAINES

a) Sélectionnez et ouvrir le fichier chaîne que vous désirez imprimer.
b) Cliquez sur "Instrument" sur la barre d'outils et sélectionnez "Imprimer",
c) Configurez les réglages d'imprimante et appuyer sur "OK"

COMMENT ENREGISTRER UN PLAN DE CHAINES

a) Ouvrir un fichier Memory Plan,
b) Cliquez sur "Fichier" sur la barre d'outils et sélectionnez "Enregistrer sous",
c) Choisir un emplacement ou vous pouvez sauvegarder le file et appuyez sur "enregistrer.

COMMENT SUPPRIMER UN PLAN DE CHAINE

a) Ouvrir un dossier plan (voir fig. 3)
b) Sélectionnez et ouvrir le plan de chaines que vous désirez supprimer.
c) Appuyez sur "Supprimer" dans la fenêtre "Instrument File Manager",
d) Le fichier sera supprimé de l'instrument.

AVERTISSEMENT

Nous recommandons vivement de ne PAS supprimer le plan des chaines existant , car la création d'un nouveau plan de chaines en superposition des chaines supprimées peut causer des déformations.

23 RAPPORT I.C.T

L'accessoire EVICOM "rapport ICT " (d'Espagne seulement) permet de produire automatiquement un format rapport XML compatible avec Fenitel-Digital, et crée aussi des fichiers Excel et PDF. La procédure à suivre pour obtenir cela est la suivante:

- **Brancher l'appareil:**
  Branchez le PC à l'appareil EVICOM qui contient les fichiers logger avec les mesures nécessaires pour être rapporté dans les rapports ICT ou TDT. Ouvrir le programme SMART et sélectionnez **Brancher Instrument**" dans le menu "**Instrument**". Choisir le nom du modèle de l'appareil et confirmez votre sélection (Voir fig 7).

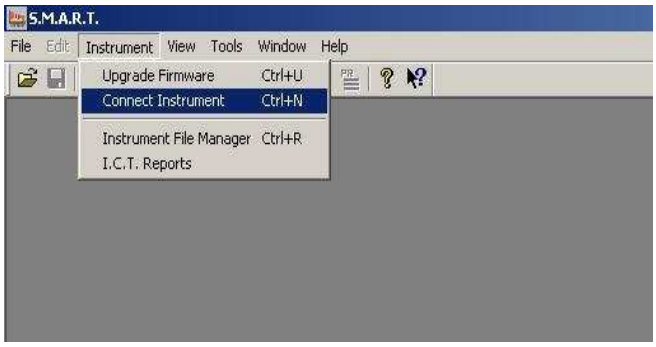


Figure 7: connection du PC a l'instrument KUSI

- **Transférer le fichier de mesure (loggers) a votre PC:**
  Dans le menu SMART "**Instrument**" cliquez sur " **ICT Reports**". Le PC relèvera automatiquement les fichiers logger qui ont toutes les mesures programmées de l'appareil EVICOM (voir fig. 8).

- **Première étape : - rapport TV:**
  Quand le programme SMART a complété le chargement de tous les fichiers logger, une fenêtre apparaitra indiquant sur la partie du haut les paramètres spécifiques: genre de rapport (ICT or TDT) et genre et numéro de branche de l'installation.
  La partie inférieure de la fenêtre sera configurée automatiquement indépendamment de ce qui a été spécifié au dessus.

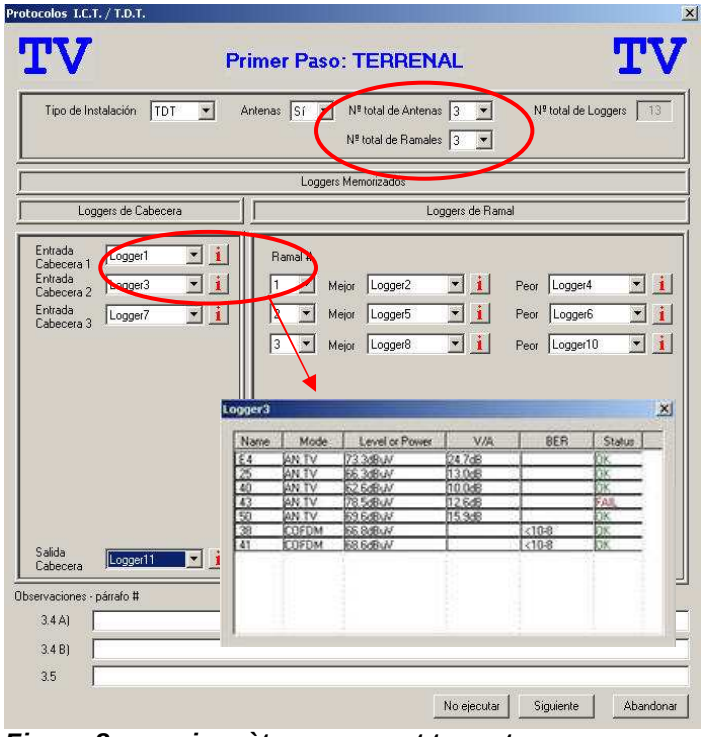


Figure 8: premiere ètape, rapport terrestre.

A chaque partie de l'installation un fichier logger doit être associé.
Le fichier logger aura les mesures qui ont été effectuées sur la distribution spécifique. Dans le même secteur c'est possible de voir les résultats du Logger simplement en cliquant sur le bouton d'information "**i**". Un tableau apparaitra résumant les dimensions qui comprennent la qualité de l'évaluation comme: OK ou échec. Pour compléter cette étape, appuyez sur le prochain bouton "**Suivant**".
Cette étape peut ne pas réussir si aucune installation TV a été effectuée juste en appuyant sur le bouton "ne pas exécuté; seulement de cette façon la fenêtre utile à la distribution des signaux du satellite sera considérée. (voir 9).

- **Deuxième étape (Rapport satellite):**
Le processus pour créer ce rapport est identique au précédent lié aux signaux TV. Il y a la possibilité de choisir un genre da rapport (ICT/TDT), le numéro d'antennes (dishes), le numéro de branches du systéme de distribution, et si un vrai signal de satellite ou un générateur a été utilisé pour réaliser les mesures. La partie inférieure de la fenêtre sera automatiquement configurée toujours en dépendant de ce qui a été sélectionné.

Les données des mesures utiles aux différents points de distribution doivent être liées au fichier logger correspondant. Appuyez sur le bouton d'information "**i**" pour lire et Contrôlez les mesures dans chaque endroit. Sur le tableau qui apparaît-il y aura une colonne d'une indication de qualité qui reflétera si les valeurs des mesures sont dans le seuil spécifié par le règlement ICT.

Pour donner fin a cette étape cliquer sur le bouton « suivant". Le rapport utile sera automatiquement crée.

Le programme SMART vous permettra de sauter cette étape s'il n'y a aucune distribution de signal satellite en appuyant simplement sur bouton "Ne pas exécuter ».

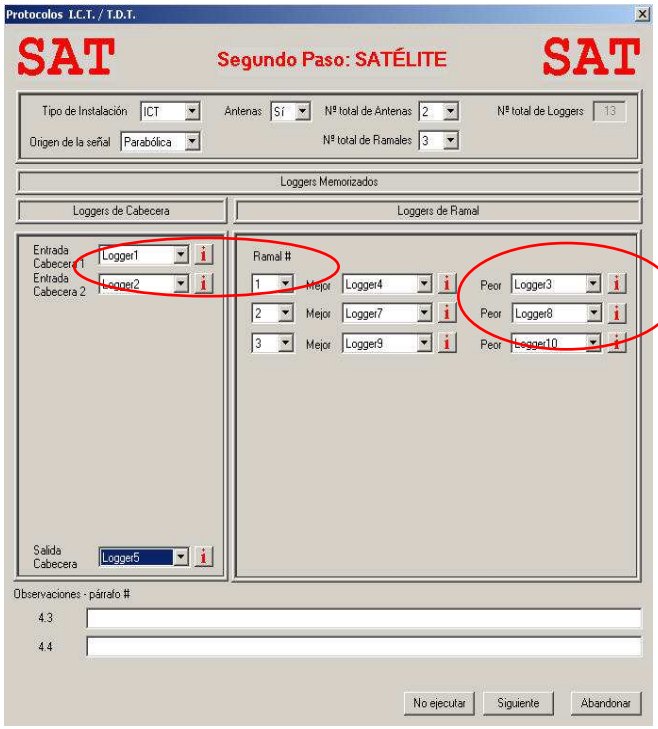


Figura 3: deuxieme ètape, rapport satelite ou avec simulateur de signal.

Quand cette étape est terminée le programme SMART créera automatiquement le format XLM a utiliser par le programme digital Fenitel pour créer le rapport ICT/TDT. Le SMART créera aussi automatiquement un fichier en format pdf qui résume les mesures nécessaires par les règlements ICT/TDT.

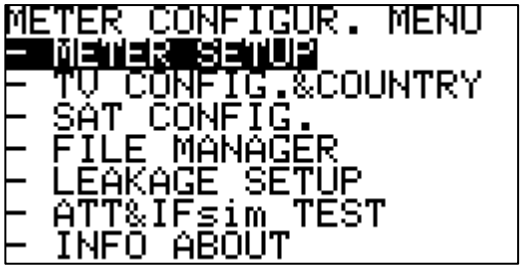
24 I.C.T. USAGE D'UN SIGNAL GENERATEUR DE SATELLITE

Avec MC16ST HD il est possible de créer un rapport I.C.T. en utilisant un simulateur de signaux IF.
Cette procédure est appliquée quand il n'y a aucune antenne parabolique (dishes) installée et ainsi aucun signal de satellite pour Contrôler le système de distribution..

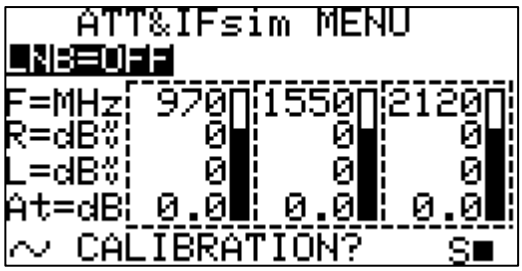
Accès aux mesures

Cliquez sur le bouton

Pour visualisez le menu de configuration de l'appareil et sélectionnez l'accès **ATT&Ifsim TEST**".



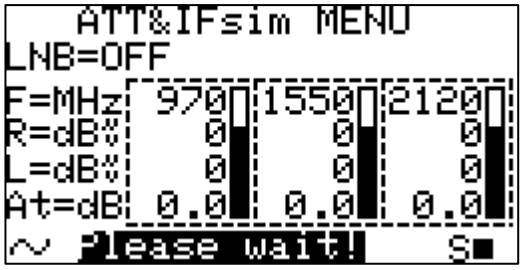
L'appareil affichera ce qui suit:



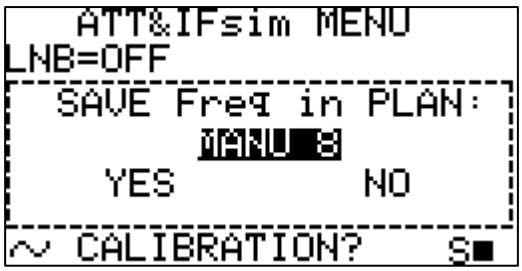
OU:

- **LNB:** cette ligne spécifie si le générateur du signal doit être diffus à travers les données RF de l'appareil.
- **F**: vous indiquera 3 fréquences crées par le générateur de signal. Cette valeur est fixée et elle est obtenue pendant le processus de calibration (voir le denier paragraphe pour plus de détails),
- **R**: indique la valeur de **R**éférence qui correspond au niveau de la sortie du générateur de signal à la fréquence spécifique (Cette valeur est fixée et elle est obtenue pendant le processus de calibration**)**
- **L**: indique le niveau mesure par l'appareil en temps réel dans les différents endroits du système de distribution (cette valeur varie et elle n'est pas fixe),
- **At: C**'est la différence entre le niveau de **R**éférence et le niveau mesuré en temps réel.

Les barres vous donneront une indication visuelle du At (valeur d'atténuation). Cette valeur varie entre un minimum de 30dB a un maximum de –10dB,
Choisir "CALIBRATION?" L'appareil commence la phase de calibrage pour reconnaitre et mémoriser les fréquences et les niveaux de fréquence créé par le générateur de signaux (en éloignant la bande de satellite). Ce processus est accompli en connectant le générateur directement à l'appareil RF et en sélectionnant "CALIBRATION?".
Quand cela est terminé l'écran indiquera "Please Wait" (Attendre SVP):



Si le processus est terminé avec succès, une fenêtre apparaitra pour permettre à l'utilisateur d'enregistrer les fréquences trouvées dans fichier manuel de mémoire.



Tous les fichiers mémoire MANU doivent être sélectionnés pour mémoriser ces 3 fréquences. Le générateur de signal remplace l'antenne parabolique. Avec l'appareil, en utilisant le fichier MANU il y a la possibilité de contrôler et de mémoriser les mesures des fonctions du Logger.

NOTES

NOTES

EVICOM SA
96 Route de Canta Galet
Nice 06200
France

Tel: +33 49 34 47 071 - Fax: +33 49 34 49 960

www.evicom.fr